営業所			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	北海道札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9802	011-781-9807
仙台	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町 1-2-33 M.BALANCE 仙台一番町	022-264-1242	022-224-7651
北関東	〒330-0854	埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-242 鐘塚ビル	048-650-4700	048-650-4615
千葉	〒260-0045	千葉県千葉市中央区弁天 1-15-1 細川ビル	043-206-7730	043-206-7731
東京	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower	03-6737-2520	03-6866-5171
横浜	〒220-0005	神奈川県横浜市西区南幸 2-19-4 南幸折目ビル	045-290-6893	045-290-6885
長野	〒380-0936	長野県長野市岡田町 166 森ビル	026-226-9050	026-226-9045
富山	〒939-8071	富山県富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
金沢	〒920-0919	石川県金沢市南町 4-55 WAKITA 金沢ビル	076-261-3551	076-261-3561
静岡	〒422-8063	静岡県静岡市駿河区馬渕 3-2-25 T.K BLD	054-654-3123	054-654-3124
中部	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦 1-5-11 名古屋伊藤忠ビル	052-218-2980	052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正 4-17-20	059-353-7467	059-354-1320
滋賀	〒527-0011	滋賀県東近江市八日市浜野町 3-7	0748-23-8201	0748-23-8202
京都	〒604-8187	京都府京都市中京区御池通東洞院西入ル笹屋町 435 京都御池第一生命ビル	075-231-2515	075-231-2615
大阪	〒530-0005	大阪府大阪市北区中之島 2-3-33 大阪三井物産ビル	06-7635-3663	06-7711-5119
神戸	〒650-0044	兵庫県神戸市中央区東川崎町 1-3-3 神戸ハーバーランドセンタービル	078-366-6610	078-366-6625
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-463-5678	086-463-5608
広島	〒732-0827	広島県広島市南区稲荷町 4-1 広島稲荷町 NK ビル	082-568-2521	082-262-5544
四国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23 SES ビル	0897-32-7137	0897-34-1303
北九州	〒802-0001	福岡県北九州市小倉北区浅野 2-14-1 KMM ビル	093-531-7760	093-531-7778
福岡	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町 8-30 博多フコク生命ビル	092-283-3277	092-283-3177

修理・メンテナンスのお問い合わせ
サービステクニカルセンター

			TEL	FAX
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-97-1	0562-45-6402	0562-44-1998

技術的なお問い合わせ
お客様相談センター https://www.shi.co.jp/ptc/

営業時間
月曜日～金曜日 9:00～11:45 13:00～16:45
（祝日・弊社休業日を除く）

フリーダイヤル 0120-42-3196
携帯電話から 0570-03-3196
FAX 0562-48-5183

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。

住友重機械工業株式会社 PTC 事業部 〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
No.A0602-5.0
JA29 2025年8月発行

Sumitomo Drive Technologies

プレスト® NEO ギヤモータ
ハイポニック 減速機®

40W～2.2kW
15W～11kW

Sumitomo Drive Technologies

PREST® NEO Gearmotor
プレスト® NEO ギヤモータ 40W～2.2kW

HYPONIC Gearmotor®
ハイポニック 減速機® 15W～11kW

住友重機械工業株式会社
No.A0602-5

ウェブサイト製品選定ツールのご紹介

・装置の使用条件から選定できます。
・減速機・モータの仕様から選定する簡易選定も可能です。
・選定後はCAD・外形図データがダウンロードできます。

URL https://cyclo.shi.co.jp/apps/simple-selection/

食品業界に最適!

抗菌塗装

オプション新登場!

SIAA ISO22196 for KOHKIN

抗菌剤種類：無機系抗菌剤
加工方法：吹き付け塗装
加工部位：ギヤモータケース・カバー表面
登録番号：JP0122314A0001P

特徴

1 抗菌効果

公的検査機関で国際標準の試験方法ISO22196（JIS Z 2801）で抗菌性を確認しました。

2 耐久性・安全性

変色性試験、塗装密着性試験、経年変化試験、有害物判定試験に合格しており、従来吹き付け塗装と比較して塗装色、耐久性共に遜色ありません。

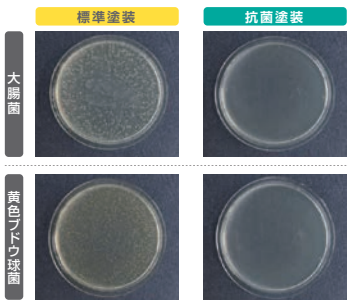
3 塗装色の指定が可能

サブミクロンサイズまで粉砕された無機系抗菌剤を塗料に混ぜて使用するため、塗装色をご指定いただくことも可能です。

SIAAマークとは、SIAA（抗菌製品技術協議会）が制定した抗菌のシンボルマークです。SIAAが制定した「抗菌性」「安全性」「適正な表示」の3つの基準を満たした製品にのみSIAAマークの表示が認められています。

塗装による菌の増殖の比較

テストピースで、12時間菌株を培養後シャーレーに転写、その後48時間培養した写真。



抗菌メカニズム

1. 抗菌剤より放出された抗菌金属イオンが、微生物の細胞膜などの輸送タンパクのシステイン結合を切ることにより、微生物の増殖を抑えます。
2. 抗菌剤に存在する酸素の一部が、抗菌金属触媒作用により、活性酸素に転換されます。
3. この活性酸素が、オゾンや過酸化水素と同様の強力な抗菌作用を発揮します。

水で洗える。

防水仕様

住友の防水仕様ギヤモータ

IP65 IP67

プレスト®NEOギヤモータ
40W ～ 2.2kW

IP65 IP67

ハイポニック減速機®
15W ～ 2.2kW

特長

1 防水・防塵タイプ

ギヤモータを水洗いすることができるため、水がはねたり、定期的に水洗いする機械に最適です。

2 豊富なラインアップ

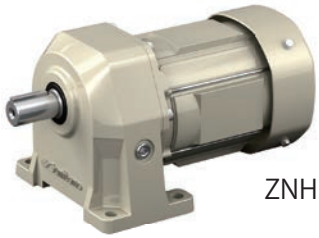
保護等級IP65とIP67をラインアップしています。
プレスト®NEOギヤモータは40W～2.2kW、ハイポニック減速機®は15W～2.2kWのワイドバリエーションを揃えています。

仕様

出力軸：錆に強いステンレス製
配線：90W以下はキャブタイヤケーブル式
0.1 ～ 2.2kWは電線管式端子箱（プレストNEOは端子台式）
塗装：ポリエステル系高温焼付塗装

Table of Contents

目次

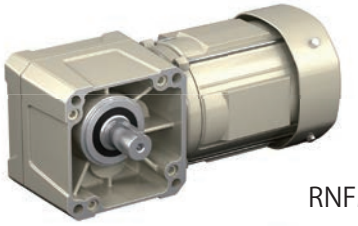


ZNHMタイプ

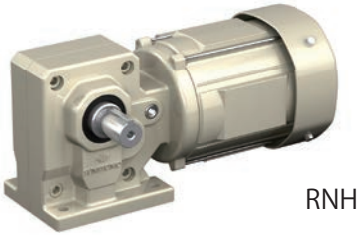
ZNFMタイプ

GHYMタイプ

RNYMタイプ



RNFMタイプ



RNHMタイプ

A 概要

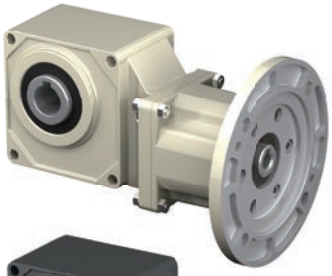
	目次	A2
	特長　プレストNEOギヤモータ	A4
	特長　プレストNEOギヤモータ中空軸GHYMタイプ	A5
	特長　ハイポニック減速機	A6
	特長　アルタックスNEO	A7
	モータ　バリエーション	A8
	プレミアム効率モータの特長	A9
	プレミアム効率モータご使用の注意	A10
	海外規格対応	A11
	プロダクトラインアップ	A12

B プレストNEOギヤモータ概要

	機種一覧表	B2
	モータ製作範囲一覧表	B4
	標準仕様	B8
	形式記号と仕様記号	B10
	選定手順	B12
	取付の注意事項	B15

C プレストNEOギヤモータ

	ZNHM ZNFMタイプ　仕様記号	C2
	ZNHM ZNFMタイプ　三相モータ プレミアム効率三相モータ	C7
	ZNHM ZNFMタイプ　インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	C33
	ZNHM ZNFMタイプ　高効率三相モータ（JIS C4212）	C53
	ZNHM ZNFMタイプ　単相モータ	C61
	ZNHM ZNFMタイプ　オプション製品	C75
	ZNHM ZNFMタイプ　防水形モータ	C77
	ZNHM ZNFMタイプ　安全増防爆形モータ	C87
	ZNHMタイプ　脚取付形（40W～90W）	C93
	GHYMタイプ　仕様記号	C96
	GHYMタイプ　三相モータ プレミアム効率三相モータ	C98



RNYXタイプ
（汎用フランジ形モータ用）

RNYXタイプ
（サーボモータ用）

D ハイポニック減速機概要

機種一覧表		D2
モータ製作範囲一覧表		D10
標準仕様		D14
形式記号と仕様記号		D16
選定手順		D18
取付の注意事項		D23

E ハイポニック減速機　RNYMタイプ

仕様記号		E2
RNYMタイプ	三相モータ プレミアム効率三相モータ	E9
RNYMタイプ	インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	E65
RNYMタイプ	高効率三相モータ(JIS C4212)	E99
RNYMタイプ	単相モータ　単相レバーシブルモータ	E109

F ハイポニック減速機　RNFMタイプ

仕様記号		F2
RNFMタイプ	三相モータ プレミアム効率三相モータ	F9
RNFMタイプ	インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	F47
RNFMタイプ	高効率三相モータ(JIS C4212)	F65
RNFMタイプ	単相モータ　単相レバーシブルモータ	F73

G ハイポニック減速機　RNHMタイプ

仕様記号		G2
RNHMタイプ	三相モータ プレミアム効率三相モータ	G7
RNHMタイプ	インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	G35
RNHMタイプ	高効率三相モータ(JIS C4212)	G55
RNHMタイプ	単相モータ	G63

H ハイポニック減速機　オプション製品

防水形モータ		H3
RNYMタイプ	防水形　三相	H8
RNYMタイプ	防水形　単相	H15
RNFMタイプ	防水形　三相	H17
RNFMタイプ	防水形　単相	H24
RNHMタイプ	防水形　三相	H27
安全増防爆形モータ		H29
RNYMタイプ	三相	H32
RNFMタイプ	三相	H34
RNHMタイプ	三相	H36
RNYXタイプ	入力軸ホロー形	H39

J 技術資料

ギヤ部	銘板の見方	J2
	潤滑	J3
	出力軸許容スラスト荷重	J4
	ギヤモータの慣性モーメント　GD^2	J5
	出力軸回転方向	J6
	構造図	J9
	出力軸詳細寸法	J12
	脚部詳細寸法(補助形式J1タイプ)	J14
	ギヤモータ取付時のご注意	J15
	トルクアーム	J16
	出力軸安全カバー詳細寸法	J19
	プラグインシャフト	J20
	ハイポニック減速機　枠番の変遷	J24
モータ部	モータ形式	J26
	モータ特性表	J27
	ブレーキ	J34
	結線	J46
	端子箱	J74
	モータ据付関連寸法	J89
	インバータ駆動について	J90
	保護方式　冷却方式	J94
	規格対応	J95
共通	塗装	J96
	素地調整　防錆基準	J97
	計算方法　計算式	J98

K オプション

使用環境	使用環境オプション一覧	K2
	食品機械用グリース潤滑	K3
	抗菌塗装	K3
	低温仕様	K4
海外仕様		K6

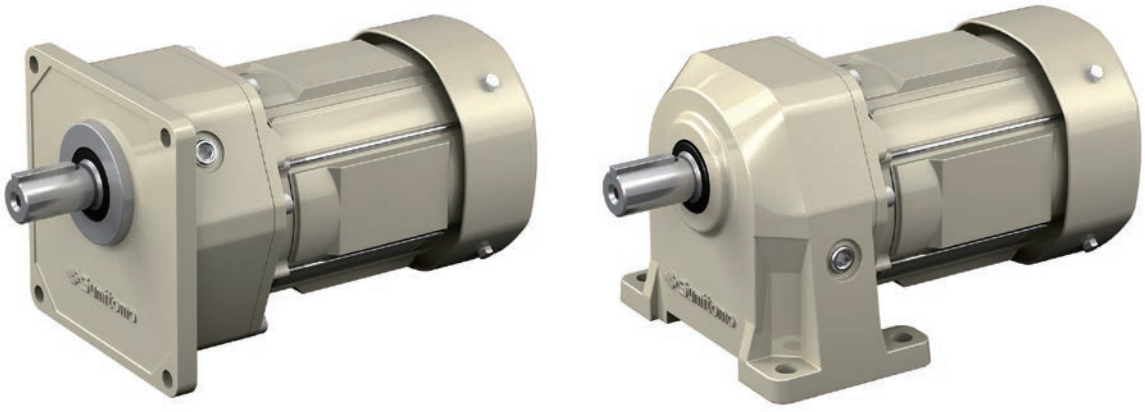
L その他

本カタログ掲載

プレスト®NEOギヤモータ

PREST®NEO Gearmotor

ギヤモータに求められる使いやすさを極めた、平行軸ギヤモータです。



静かな環境でも使える低騒音

高い噛み合い率の歯車と高剛性設計で静かな運転音を実現しました。

低騒音ブレーキを標準採用し、ブレーキ動作音を最大で20dB（当社比）低減しました。（0.1kW～2.2kW）

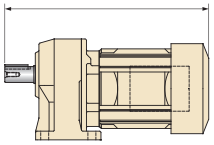
端子台内蔵で簡単配線

コンパクトな端子箱に、配線がしやすい端子台を標準装備しました。
（0.1kW～2.2kW）

ブレーキ付の場合、整流器を端子箱に内蔵しました。
（40W～90Wはブレーキ部に内蔵）

設計時にうれしいコンパクトさ

平行軸ギヤモータにおいて最も重要な「全長」にこだわり、高剛性ケーシングの採用と新開発のモータによりコンパクト化を実現しました。



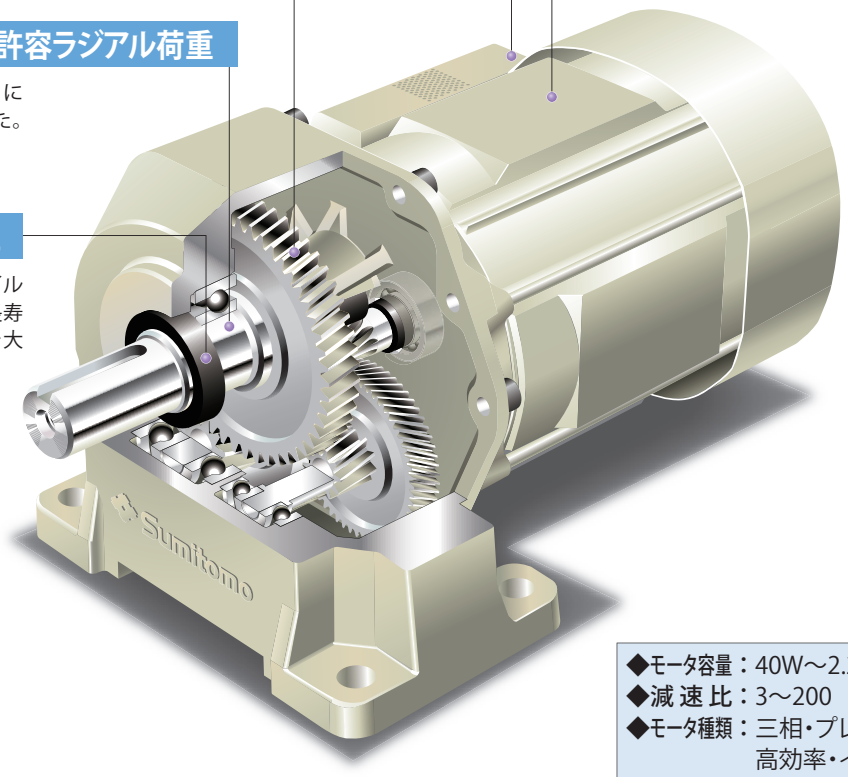
設計の自由度が広がる大きな許容ラジアル荷重

高負荷容量軸受と高剛性ケーシングの採用により大きな許容ラジアル荷重を実現しました。お客様が設計する際の自由度が広がります。

抜群の密封性能で信頼性向上

出力軸側に長寿命材質のトリプルリップオイルシールを採用しました。また、モータ側には長寿命材質オイルシールを2個採用し、信頼性を大幅に向上しています。（0.1kW～2.2kW）

トリプルリップ
オイルシール



◆モータ容量：40W～2.2kW
◆減 速 比：3～200
◆モータ種類：三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用
単相・屋外・防水
安全増防爆・海外規格

本カタログ掲載

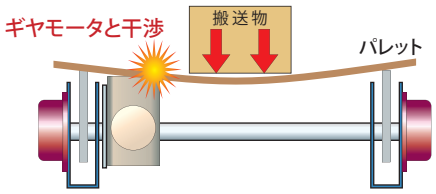
プレスト®NEOギヤモータ 中空軸 GHYMタイプ

PREST®NEO Gearmotor Hollow Shaft GHYM Type

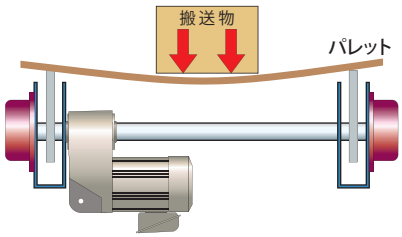
チェーンコンベア内部にすっきり取り付けられる、中空軸形ギヤモータです。

パレットと干渉しにくい

一般的な中空軸形ギヤモータをチェーンコンベア内部に取り付けた場合、搬送物の重さでパレットがたわみ、ギヤモータと干渉してしまうことがあります。
プレストNEOギヤモータ中空軸GHYMタイプは、出力軸（中空軸）～ギヤケース端の距離を極力短くすることで、パレットとの干渉を避けています。



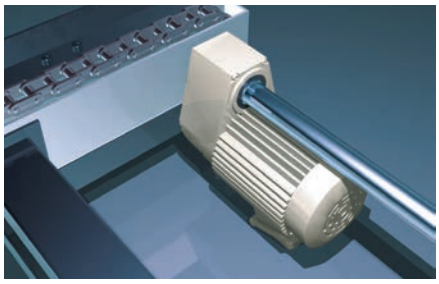
一般的なギヤモータ

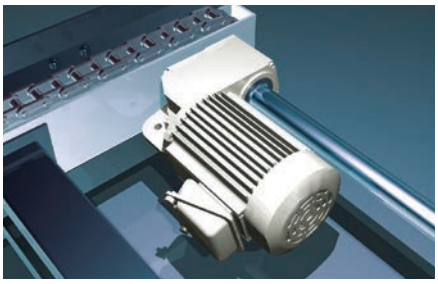


プレストNEOギヤモータ 中空軸 GHYMタイプ

レイアウトの自由度が高い

中空軸形ギヤモータは直交軸方式が一般的ですが、プレストNEOギヤモータ中空軸GHYMタイプは平行軸方式を採用しているため、コンベア長手方向のスペースを取りません。
また被動軸（コンベア駆動軸）左右下方の自由な位置（出力軸方向は水平）に、取り付けることができます。





取合寸法は全機種同一

モータ容量0.2kW～0.75kW、減速比15～50をラインアップ。ギヤ枠番と中空軸穴径は全機種同じ（モータ容量や減速比が違っても取合寸法は同一）ですので、コンベア部分の設計仕様を共通化することができます。

端子台付端子箱

端子箱は配線が簡単な端子台付を標準仕様としました。

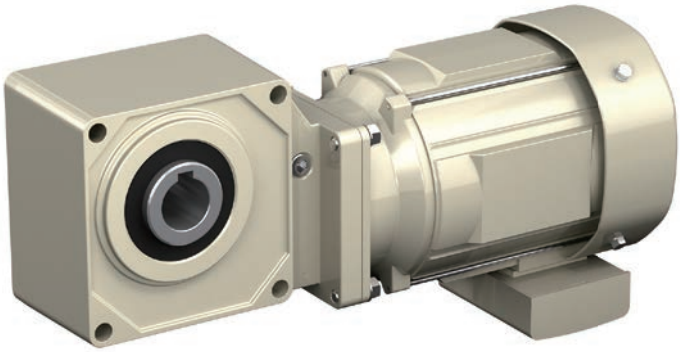
◆モータ容量：0.2kW～0.75kW
◆減　速　比：15～50
◆モータ種類：三相・プレミアム効率

本カタログ掲載

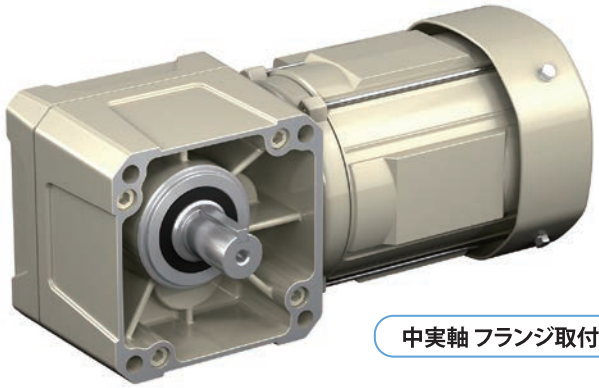
ハイポニック減速機®

HYPONIC Gearmotor®

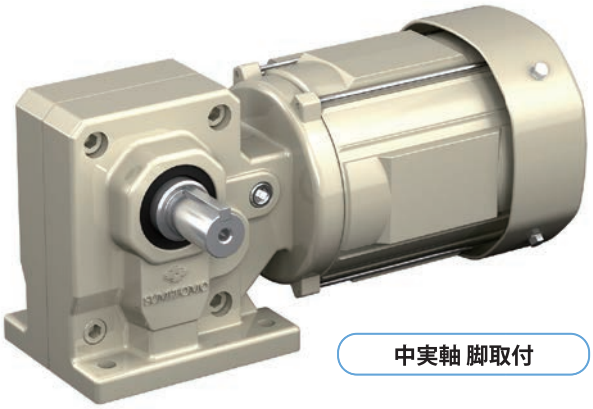
15W～11kWのワイドバリエーション直交軸ギヤモータです。



中空軸



中実軸 フランジ取付



中実軸 脚取付

高　効　率

ハイポニック減速機に採用されたハイポイドギヤは、ウォームギヤと比較して滑りが小さいため、はるかに高い効率が得られます。

タフ＆長寿命

歯車にクロムモリブデン鋼を採用し、浸炭焼き入れを行っています。

低　騒　音

ベベルギヤより噛み合い率が大きいため、静かに滑らかに回転を伝えることができます。

軽量コンパクト

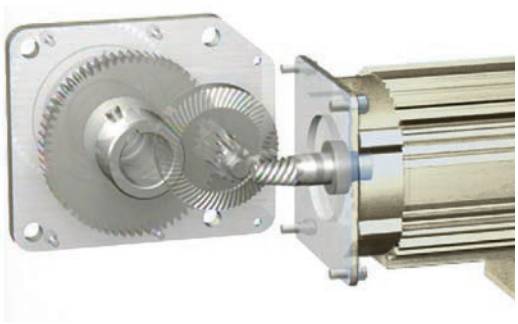
モータ軸とハイポイドピニオンを一体化し、アルミ合金製のケーシングを採用しました。
（一部機種を除く）

SF（サービスファクター）対応

SFを大きく取りたい場合、モータ容量を上げずに、減速機枠番のみ1サイズアップすることができます。
（中空軸タイプ）

ワイドバリエーション

15W～11kWをラインアップ。
0.25kW、0.55kW、1.1kW、3.0kWの中間容量も標準で用意。
最適なモータ容量が選べます。

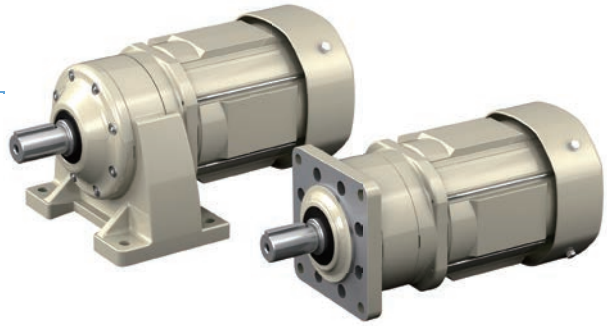


◆モータ容量：15W～11kW
◆減　速　比：5～1440
◆モータ種類：三相・プレミアム効率・高効率
インバータ用・単相・屋外
防水・安全増防爆・海外規格
入力ホロー

本カタログ掲載

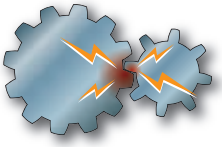
アルタックス®NEO

ALTAX®NEO



サイクロ®減速機の減速機構を採用。高い耐衝撃性を持つコンパクトなギヤモータです。

アルタックス®NEOは、サイクロ®減速機の減速機構を採用し、その特長をコンパクトサイズに収めた小型ギヤモータです。
サイクロ®減速機は減速部に、インボリュート歯車と異なる独自の滑らかな曲線（エピトロコイド平行曲線）を持つ「曲線板」を用いた、独創的な機構の減速機です。
内歯車に採用された独自の円弧歯形との組み合わせで、折損がない滑らかな転がり接触を可能にし、高い耐衝撃性を持っています。
また、少ない減速段数で高い減速比を得ることができ、高効率と高減速比の両立が可能です。



インボリュートギヤは
少ない噛み合い率で
滑り接触

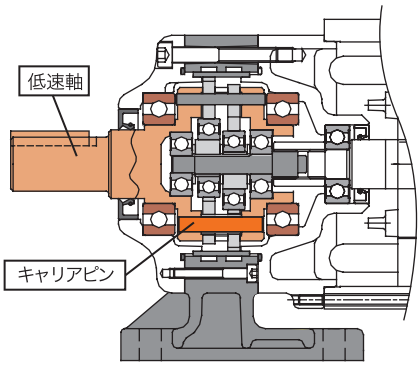
サイクロ®減速機

サイクロ®減速機は
滑らかな転がり接触

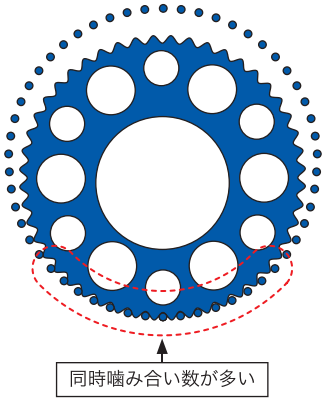
サイクロ®減速機が小型ギヤモータ用に進化

減速部を両側からしっかりとサポートする「両持ち構造」と、独自の「多数歯数差歯形」の採用で低騒音化を実現しました。
減速比3～5、105、125～435は、遊星機構トラクションドライブを採用。さらに騒音を低減しています。

両持ち機構



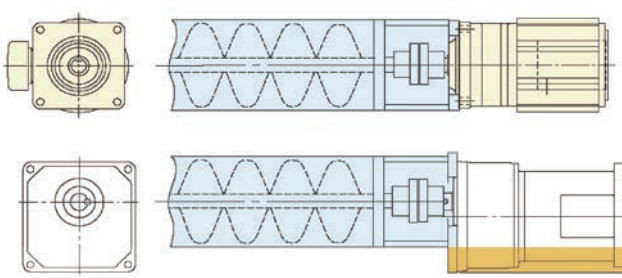
多数歯数差歯形



遊星機構トラクションドライブ

業界最小のフランジ寸法（フランジ取付形）

一般的なギヤモータと異なり、同心軸（モータ軸と出力軸が同心）構造なので、フランジを小さくすることができます。
また、フランジの中心とモータの中心にズレがないため、コンパクトな設計が可能です。



アルタックスNEO
同心軸でさらに業界最小のフランジ寸法のため、出っ張りのないシンプルな設計が可能。

一般的なギヤモータ
モータ軸と出力軸がずれているため、フランジサイズが大きい。
アルタックスNEOより大きい部分

◆容　量 ： 40W～3.7kW
◆減 速 比 ： 3～1003
◆モータ種類 ： 三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用
単相・屋外・防水
安全増防爆・海外規格

モータバリエーション

2015年4月から日本国内で実施されたモータの効率規制により、三相誘導モータは0.55kW以下、防爆形、他力通風形インバータ用モータなどを除いてプレミアム効率モータ（トップランナーモータ）に変わりました。
主要な海外の各国・地域では、各々の効率規制があります。（詳細はA10、A11頁参照）

■プレストNEOギヤモータ、ハイポニック減速機のモータバリエーション

注）1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75 ～ 7.5kW はプレミアム効率モータで製作します。
2. 標準高効率三相モータ 0.2、0.4kW は、IEC60034-30(IE2) の規格外のため、JIS C 4212 で製作します。
3. 海外仕様は、向け先によって容量範囲が異なります。
4. 安全増防爆形の詳細は C 章と H 章、海外仕様の詳細は K 章をご参照ください。

プレミアム効率モータご使用の注意

商用電源の場合

プレミアム効率モータは、従来の標準効率モータと特性が異なります。
特に既設品からの交換時には、動力や周辺機器の見直しが必要です。

■モータ特性

【例】
モータ容量　2.2kW
電源電圧　200V 60Hz

標準効率モータ

モータ回転数：1700r/min
定格電流値：8.90A
始動電流値：46.9A
始動トルク：204%
停動トルク：229%

プレミアム効率モータ

モータ回転数：1740r/min
定格電流値：9.32A
始動電流値：74.9A
始動トルク：297%
停動トルク：402%

プレミアム効率モータは

- 発生損失を抑えているため、従来の標準効率モータよりも回転速度が速くなります。
  運転速度を上げられない用途の場合、モータ回転数の増加に伴う減速比の再検討が必要となります。
- 回転速度が速くなることによって、負荷トルクが標準効率モータと同じまたは増加する場合は、モータ出力も増加します。
  負荷条件によっては、標準効率モータよりも消費電力が増えることがあります。
- 銅損低減のためモータの巻線抵抗を低くしており、始動電流・始動トルク・停動トルク（最大トルク）が標準効率モータに対して増加します。
- ブレーカなどの周辺機器の変更が必要になる場合があります。

■許容負荷慣性モーメント・GD² （プレストNEO）
始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数（ハイポニック）

- プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や許容負荷慣性モーメント・GD²（プレストNEO）、始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数（ハイポニック）が、標準効率モータと異なっています。（詳細はB13頁、D21頁参照）

インバータ駆動の場合

標準効率モータと同様にご使用できますが、インバータのパラメータ（定格電流値など）は異なります。
既設品をプレミアム効率モータに交換、インバータはそのままご使用する場合は、インバータのパラメータを変更する必要があります。

■電子サーマル設定

- 標準効率モータより定格電流値が高いため、電子サーマルの設定値を変更する必要があります。

■V/F制御・固定トルクブースト運転時

- 標準効率モータ用のトルクブースト設定値では、低速運転時に電流が流れすぎることがあります。
  電流が過大に流れる場合は設定値を下げてください。

■センサレス制御運転時

- ギヤモータを交換後、オートチューニングを行ってください。

モータブレーキについて

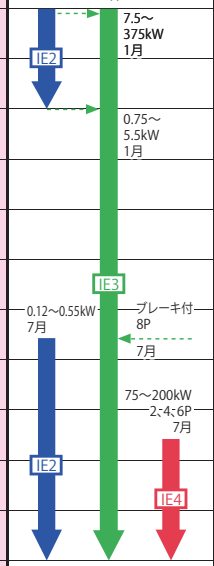
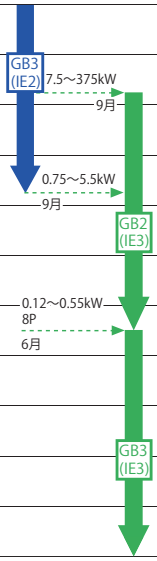
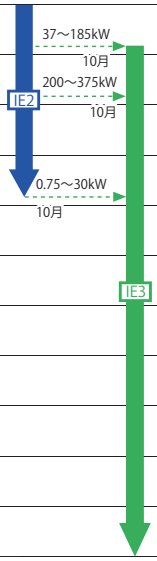
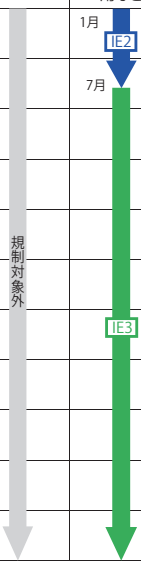
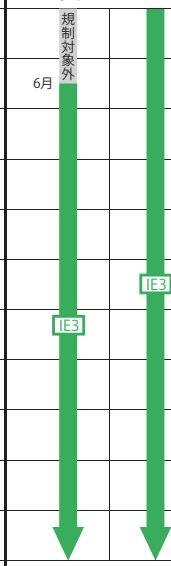
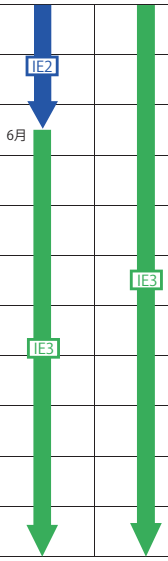
プレミアム効率モータのブレーキは、従来の標準効率モータやインバータ用三相モータのブレーキと制動時の動作遅れ時間や標準ブレーキトルクなどの特性が異なります。
特に既設品からの交換時にはブレーキによる停止位置がずれることがあり、ブレーキの制動回路やインバータ駆動におけるブレーキ制動の制御信号タイミングの見直しが必要になる場合があります。

【例】モータ容量　2.2kW

ブレーキ特性		標準効率モータ		プレミアム効率モータ	
		三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ
ブレーキ形式		FB-3D	FB-5B	FB-3E	
ブレーキトルク(N·m)		22	37	22	
制動時の動作遅れ時間(s)	普通制動回路（同時切り回路）	0.3～0.4	-	0.75～0.95	-
	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	0.15～0.2	0.2～0.25	0.4～0.5	
	急制動回路	0.01～0.02	0.01～0.02	0.02～0.04	

海外規格対応
ギヤモータ

各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況　（2025年7月現在）

国・地域		欧州(EU) 英国 注2	中国	韓国	台湾		米国		カナダ	
効率規制内容（ギヤモータ・モータ単体）	規格	欧州 EN 英国 BS	GB	KS	CNS		EISA、NEMA		EEAct、CSA	
		欧州 EN 60034-30-1: 2014 英国 BS EN 60034-30-1: 2014	GB18613: 2020	KS IEC60034-2-1	CNS 14400		NEMA MG1-12-12		CSA C390	
	効率クラス	高効率 IE2 / プレミアム効率 IE3 / スーパープレミアム効率 IE4	プレミアム効率 GB3級(IE3)	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3		プレミアム効率 IE3		プレミアム効率 IE3	
	規制開始	2023年7月1日 (改正)	2021年6月1日 (改正)	2018年10月1日 (改正)	2016年7月1日		2016年6月1日 (改正)		2017年6月28日 (改正)	
	容量範囲	0.12～1000kW	0.12～375kW	0.75～375kW	0.75～200kW		1～500HP		1～500HP	
	極数(P)	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6		2、4、6、8		2、4、6、8	
	電源電圧 周波数	50V超～1000V 50Hz、60Hz、50/60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	600V以下 60Hz、50/60Hz		600V以下 60Hz		600V以下 50Hz、60Hz、50/60Hz	
	時間定格	S1、S3 80%ED以上、 S6 80%ED以上	S1、S3 80%ED以上	S1、S3～S10	S1		S1		S1	
	対象	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ	モータ単体	ギヤモータ	モータ単体	ギヤモータ	モータ単体
		ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	-	ブレーキ無 ブレーキ付	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用		ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	
	対象外	**水中モータ、防爆形 ポンプ一体型など**	インバータ専用注8 防爆形、ポンプ一体型など	ポンプ一体型など	全て	インバータ 用など	インバータ専用注8 水中モータなど		インバータ専用注8 水中モータなど	
	規制スケジュール									
	その他	認証およびラベル制度なし 銘板に効率値と効率クラスを印字しています。	CELラベルを貼付 	KELラベルを貼付 韓国へギヤモータを輸出する場合は、韓国側の輸入者が効率認証を取得している必要があります。 詳細はご照会ください。	一体型ギヤモータは効率規制対象外		認証マークを銘板に刻印 		認証マークを銘板に刻印 	
弊社対応内容（ギヤモータ）注1	容量範囲 ブレーキ無	0.2～55kW 注3	0.2～55kW	0.75～55kW	0.1～55kW		1～75HP		1～75HP	
	容量範囲 ブレーキ付	0.2～45kW 注3	0.2～30kW	0.75～30kW	0.1～45kW		1～40HP		1～40HP	
	極数(P)	4	4	4	4		4		4	
	代表電源 電圧周波数	230/400V、400V 50Hz	220/380V、380/400/415V 50Hz	220/380V、440V 60Hz	220/380V 60Hz		230/460V 60Hz		230/460V、575V 60Hz	
	効率クラス ブレーキ無	IE3	IE3	IE3	IE1		IE3		IE3	
	効率クラス ブレーキ付									

注）1. 弊社対応内容はギヤモータの効率規制を対象としているため、モータ単体の効率規制とは異なります。
2. 英国は欧州（EU）と規格は異なりますが、効率規制の内容は同じです。
3. 欧州（EU）と英国では 0.2 ～ 0.55kW は IE2 クラスですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します。
4. モータはブラジル工場からの取り寄せになります。
5. オーストラリア・ニュージーランドの効率規制は IE2 クラス相当ですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します（IE2 クラス相当の製作もできます）。
6. ロシアではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3 クラスの製作もできます。

モータの規格・効率規制は国・地域によって異なります

日本国外でモータを使用する場合は、各々の国・地域の規格・効率規制に対応したモータが必要となります。

ブラジル	オーストラリア ニュージーランド	ロシア (EAEU)	シンガポール	メキシコ	ベトナム	国・地域	
NBR	AS/NZS	TR CU	IEC	NOM	TCVN	規格	効率規制内容（ギヤモータ・モータ単体）
ABNT NBR 17094-1	AS/NZS 1359.5: 2004	不明	IEC60034-30-1 (2014)	NOM-016-ENER-2016	TCVN7540-1: 2013		
プレミアム効率 IE3	高効率 IE2相当	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	標準効率 IE1	効率クラス	
2019年8月30日 (改正)	オーストラリア 2006年4月1日 ニュージーランド 2011年6月16日	2019年1月1日 (改正)	2018年10月1日	2017年1月14日 (改正)	2015年1月1日 (改正)	規制開始	
0.12～370kW	0.73～185kW	0.75～375kW	0.75～375kW	1～500HP	0.75～150kW	容量範囲	
2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6	極数(P)	
600V以下 60Hz	1100V以下 50Hz	1000V以下 50Hz、60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	1000V以下 50Hz、60Hz	電源電圧 周波数	
S1	S1	S1	S1	S1	S1	時間定格	
ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	ギヤモータ / モータ単体	対象	
ブレーキ無、ブレーキ付	ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ブレーキ無、インバータ用	ブレーキ無	不明	不明		
インバータ用 防爆形（Exn以外）など	防爆形など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ギヤモータなど	ギヤモータ インバータ専用[注8]、防爆形	対象外	
IE2 0.12～370kW 8月 IE3	IE2	1月 IE2 7.5～375kW 1月 0.75～5.5kW 1月 IE3	10月 IE3	規制対象外 IE3	規制対象外 1月 IE1	2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年 2024年 2025年	規制スケジュール
ABNTラベルを貼付	認証制度はあるが、 ラベル制度はなし。 銘板に効率値を 印字しています。	認証およびラベル制度はなし。 銘板に効率値と効率クラスを印字しています。 JEMA（日本電機工業会）の報告では上記スケジュールとなっていますが、ロシア当局の正式発表は確認できておりません。	認証制度あり ラベル制度はなし。 シンガポールへギヤモータを輸出する場合は、シンガポール側の輸入者が申請を行う必要があります（輸入者が最終需要者の場合は不要）。詳細はご照会ください。	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは 効率規制対象外	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは 効率規制対象外	その他	
0.12～11kW[注4]	IE3：0.75～55kW IE2：0.75～30kW	0.75～55kW	0.75～55kW	1～75HP	0.75～55kW	ブレーキ無	容量範囲
	IE3：0.75～45kW IE2：0.75～30kW	0.75～45kW	0.75～45kW	1～40HP	0.75～45kW	ブレーキ付	
4	4	4	4	4	4	極数(P)	弊社対応内容（ギヤモータ）[注11]
200V、380V、440V 60Hz	240/415V、415V 50Hz	220/380V、380V 50Hz	230/400V、400V 50Hz	230/460V 60Hz	220/380V、380V 50Hz	代表電源 電圧周波数	
IE3	IE3[注5] (IE2)	IE3	IE3	IE1	IE1	ブレーキ無	効率クラス
		IE3[注6] (IE3)	IE3[注7] (IE1)			ブレーキ付	

注）7. シンガポールではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3 クラスを標準仕様として製作します（IE1 クラスの製作もできます）。
8. インバータ専用モータは、インバータ無しでは運転ができない、もしくは性能が著しく低下するモータを指します。
9. IE3 のインバータ用は、直入電源用モータをインバータ駆動する仕様（トルク特性は J92 頁参照）で製作します。ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
10. 耐圧防爆形・安全増防爆形は、海外向けの製作はできません。
11. 効率規制対象外のモータ容量は、標準効率で製作します。
12. 本表に記載の内容は、予告無しに変更することがあります。

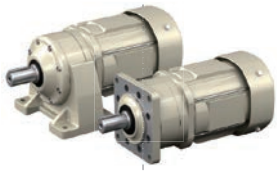
プロダクトラインアップ
Product Lineup

ギヤモータ・レデューサ

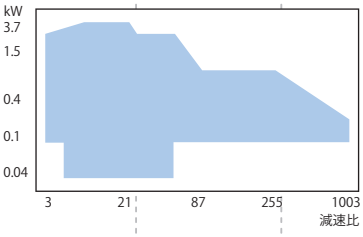
6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

同心軸

●アルタックス®NEO

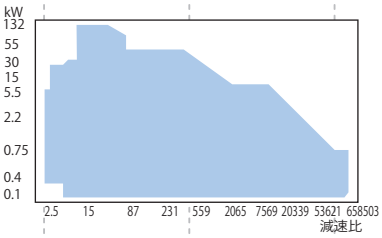


サイクロ®減速機の減速機構を採用した小型ギヤモータです。
同心軸でかつ業界最小のフランジ寸法を実現しており、また取付方向の制限が無いため、用途に合わせた自由な設計が可能です。
●モータ容量：40W～3.7kW



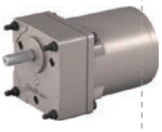
●サイクロ®減速機

80年以上の生産実績を誇る、減速機の代名詞。
●モータ容量：0.1kW～132kW

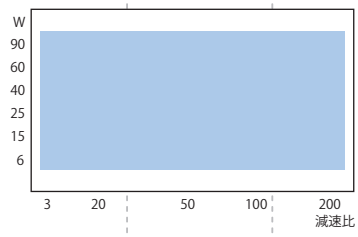


平行軸

●アステロ®ギヤモータ

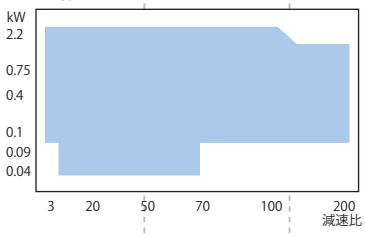


モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造。
豊富なモータバリエーションから組合せをお選びいただけます。
●モータ容量：6W～90W



●プレスト®NEOギヤモータ

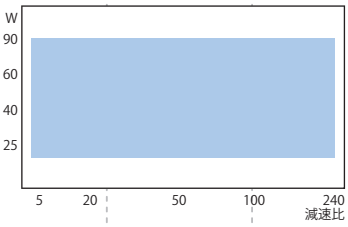
コンパクト、低騒音、大きな許容ラジアル荷重を実現。
使いやすさを極めたギヤモータです。
チェーンコンベアなどに適した中空軸形もラインアップしています。
●モータ容量：40W～2.2kW



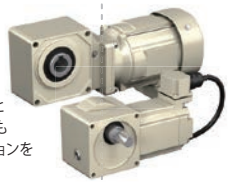
直交軸

●アステロ®ギヤモータ

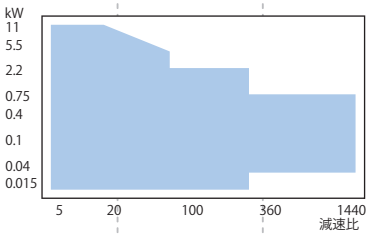
ハイポイドギヤを採用した分離構造の直交軸ギヤモータ。
トルク制限がなく高効率です。
●モータ容量：25W～90W



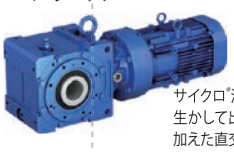
●ハイポニック減速機®



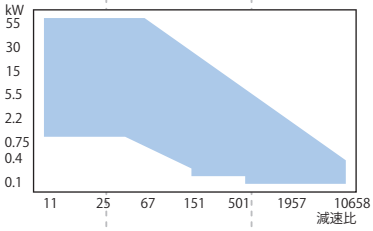
ハイポイドギヤを採用。
15W～11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。
●モータ容量：15W～11kW



●ベベル・バディボックス®減速機 4シリーズ



サイクロ®減速機の優れた特長を生かして出力段にベベルギヤを加えた直交軸ギヤモータ。
●モータ容量：0.1kW～55kW



6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

特定用途用減速機・増速機

●高速歯車装置

発電機・圧縮機

●産業機械用減速機

セメントミル

シュガーミル

河川ポンプ

混練機

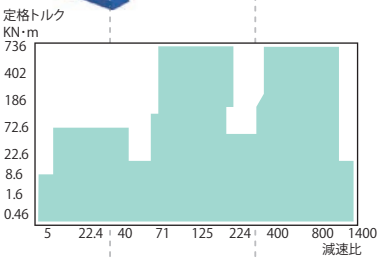
住友重機械工業株式会社

住友重機械ギヤボックス株式会社

5.5kW 11kW 30kW 55kW 132kW 150kW 430kW 1200kW 3200kW 3400kW

コンパワー®遊星歯車減速機

高トルクながら径方向にコンパクト。
独創のアイデアとメカニズムにより、
全長寸法も大幅に短縮されました。
- 定格トルク：0.46～736kN・m



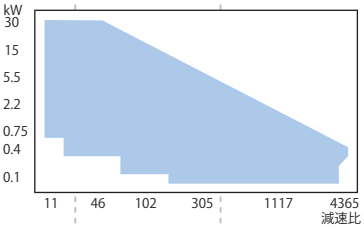
機械式変速機

バイエル®無段変速機　バイエル・サイクロ®可変減速機

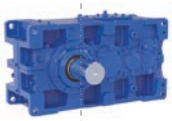
大容量・長寿命で
50年以上の伝統と
信頼の実績を持つ、
機械式無段変速機。
- モータ容量：0.2kW～150kW

ヘリカル・バディボックス®減速機

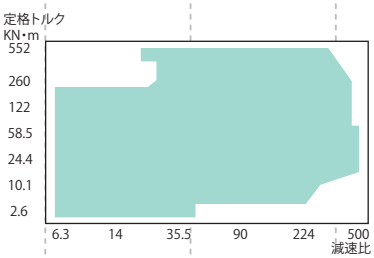
サイクロ®減速機と
中空軸ヘリカルギヤボックスを
組み合わせた平行軸ギヤモータ。
- モータ容量：0.1kW～30kW



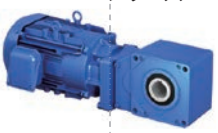
パラマックス®減速機 9000シリーズ



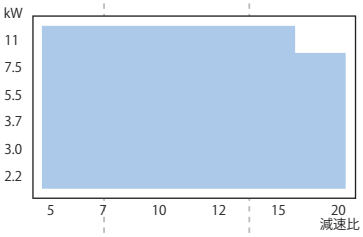
高強度歯車採用でコンパクト。
高機能・高性能な平行軸減速機。
- 定格トルク：2.6～552kN・m



ベベル・バディボックス®減速機 Hシリーズ

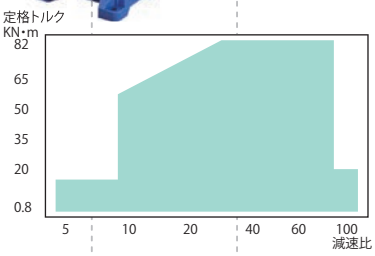


低減速比・中空軸に特化した、
軽量・コンパクトな
直交軸ギヤモータ。
- モータ容量：2.2kW～11kW



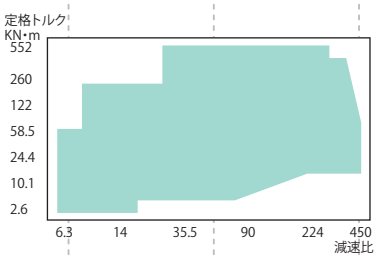
ヘッドコン®ウォーム減速機

ユニークな二度接触理論を用い、
高効率・高強度を達成した
高性能ウォーム減速機。
- 定格トルク：0.8～82kN・m



パラマックス®減速機 9000シリーズ

高強度歯車採用でコンパクト化、
モータ直結構造が可能。
高機能・高性能な直交軸減速機。
- 定格トルク：2.6～552kN・m



5.5kW 11kW 30kW 55kW 132kW 150kW 430kW 1200kW 3200kW 3400kW

カップリング

セイサGCカップリング

ギヤカップリング
- 基準伝達トルク：
421N・m～6460kN・m

DCカップリング

ディスクカップリング
- 基準伝達トルク：
35.3N・m～255.95kN・m

SFカップリング

テーパグリッドカップリング
- 基準伝達トルク：
52.0N・m～932.1kN・m

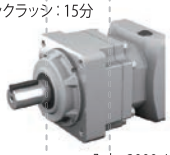
プロダクトラインアップ
Product Lineup

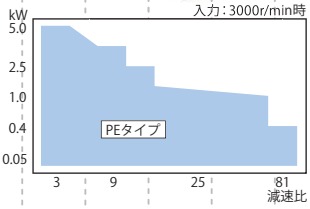
モーション・コントロール・ドライブ（MCD）

7.2N·m　29.7N·m　35N·m　44N·m　157N·m　270N·m　300N·m　336N·m　380N·m　540N·m　613N·m　625N·m　630N·m　650N·m　1370N·m　3000N·m　4000N·m　6278N·m　7613N·m　12500N·m
（許容ピークトルク）

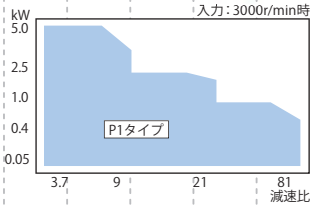
●IB シリーズ
サーボモータ用遊星歯車減速機。低バックラッシで位置決めに最適です。モータアダプターは、各サーボモータメーカの主要モータに対応しています。

PEタイプ
●バックラッシ：15分

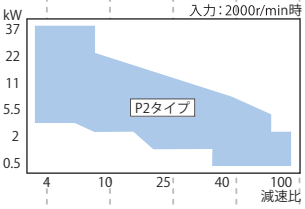




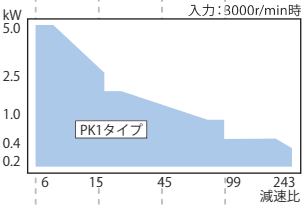
P1タイプ
●バックラッシ：3分／15分



P2タイプ
●バックラッシ：3分

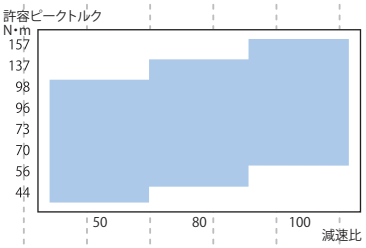


PK1タイプ
●バックラッシ：6分／15分



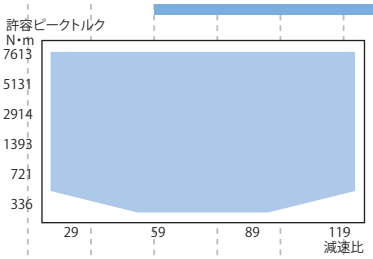
●精密制御用Eサイクロ®減速機
波動歯車装置の機構とサイクロ減速機の歯形が融合した、ゼロバックラッシ小型精密制御用減速機。

ECY シリーズ

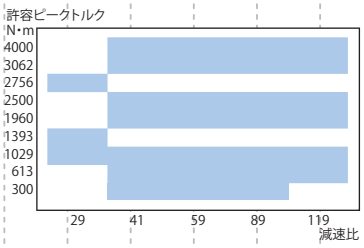


●精密制御用サイクロ®減速機
ゼロバックラッシ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。

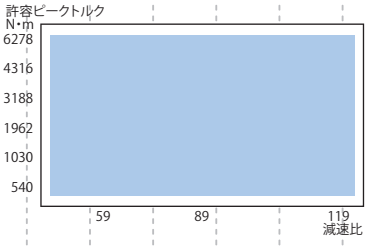
コンパクトタイプ
A シリーズ



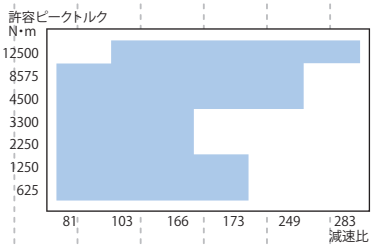
高性能・コンパクトタイプ
DA シリーズ



大径ホロー高速軸タイプ
C シリーズ



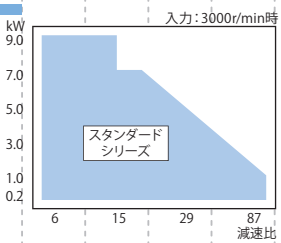
高減速比・コンパクトタイプ
UA シリーズ

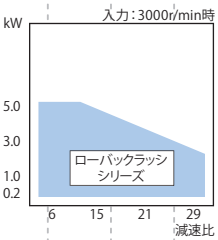


●サーボモータ用サイクロ®減速機
サーボモータ取付用フランジ付のサイクロ®減速機です。

スタンダードシリーズ

ローバックラッシシリーズ
●バックラッシ：6分





7.2N·m　29.7N·m　35N·m　44N·m　157N·m　270N·m　300N·m　336N·m　380N·m　540N·m　613N·m　625N·m　630N·m　650N·m　1370N·m　3000N·m　4000N·m　6278N·m　7613N·m　12500N·m
（許容ピークトルク）

住友重機械工業株式会社　　住友重機械ギヤボックス株式会社

インバータ

25W　0.1KW　0.2KW　2.2KW　5.5kW　7.5kW　55kW

CAIシリーズ

コンパクトで使いやすいインバータ。
電源は単相100V/200V共用です。
- 適用モータ：25W～100W

HF-620シリーズ

簡単操作・高トルク・高機能の
センサレスベクトルインバータ。
- 適用モータ：0.2kW～7.5kW
- 耐圧防爆（d2G4）仕様モータ対応可

HF-430NEOシリーズ

漢字表示が可能なカラー液晶操作パネルを搭載。
高性能センサレスベクトルインバータ。
- 適用モータ：5.5kW～55kW
- 耐圧防爆（d2G4）仕様モータ対応可

ACサーボドライブ

GS-300シリーズ

位置決め/モーション制御機能搭載
単軸制御やインバータからの置換えに最適
- ドライバ・モータ容量：0.1kW～7.5kW

AGV/AMR用ドライブソリューション

smartris®

ギヤ＋サーボモータ＋ドライバ
3つのキーコンポーネントをパッケージ化
- 想定仕様　可搬質量：およそ3000kgまで（AGV/AMR本体+積載物）
  最高走行速度：2.0m/s
  最大加速度：1.0m/s^2

自律移動ロボット

KeiganALI

設定が簡単で手軽に導入ができる自律移動ロボットです。
カスタマイズ性が高く、さまざまな場面でご利用いただけます。
- 幅450mm×奥行450mm×高さ300mm
- 搬送質量：30kg

Keigan × 住友重機械工業株式会社

KeiganALIは株式会社Keiganの製品です。住友重機械工業株式会社が販売しています。

状態監視システム（CMS）

TYPE-P

測定したい部位の異常を簡単に検知できるポータブルタイプ
- スポット計測

S-CMS

機能を絞った簡単操作で導入しやすい常時監視システム
- 常時監視

CycloSMART

診断からデータ保存まで現場で完結する高性能タイプ
- 常時監視
- 防爆振動センサ対応可

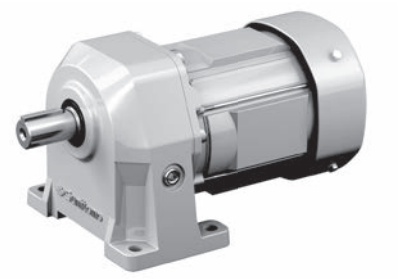
TYPE-I-8/16

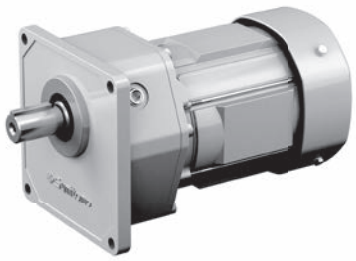
異常部位の特定や損傷状態まで検知できる高性能タイプ
- 常時監視
- 防爆振動センサ対応可

TYPE-I-G

配線が不要で設置の自由度が高い無線タイプ
- 常時監視

プレスト® NEOギヤモータ





		頁
機種一覧表	ZNFM タイプ /ZNHM タイプ /GHYM タイプ	B2
モータ製作範囲一覧表		B4
標準仕様		B6
形式記号と仕様記号		B8
選定手順		B10
取付の注意事項		B15

PREST® NEO

機種一覧表

枠番（ϕ ZNHM、ZNFM：出力軸標準軸径、GHYM：出力軸標準穴径）

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	12.5	15	20	25	30
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	193	145	116	96.7	72.5	58.0	48.3
			60Hz	350	233	175	140	117	87.5	70.0	58.3
ZNFM	三相モータ	40W		1160(ϕ 16)							
		60W		1160(ϕ 16)							
		90W		1160(ϕ 16)							
	単相モータ	40W		1160(ϕ 16)							
		60W		1160(ϕ 16)							
		90W		1160(ϕ 16)							

主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40
		出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	145	96.7	72.5	58.0	48.3	36.3
			60Hz	583	350	175	117	87.5	70.0	58.3	43.8
ZNHM ZNFM GHYM	三相モータ	0.1kW		1180(ϕ 18)							
		0.2kW		1180(ϕ 18)							
										1221(ϕ 22)	
							A330(ϕ 30)				
		0.4kW		1220(ϕ 22)							
										1281(ϕ 28)	
							A330(ϕ 30)				
		0.55kW		1280(ϕ 28)							
										1321(ϕ 32)	
							A330(ϕ 30)				
	プレミアム効率(IE3)三相モータ	0.75kW		1280(ϕ 28)							
										1321(ϕ 32)	
							A330(ϕ 30)				
		1.5kW		1320(ϕ 32)							
										1401(ϕ 40)	
		2.2kW		1400(ϕ 40)							
										1501(ϕ 50)	

主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40
		出力回転数 (r/min)	60Hz	583	350	175	117	87.5	70.0	58.3	43.8
ZNHM ZNFM	インバータ用三相モータ	0.1kW		1180(ϕ 18)							
		0.2kW		1180(ϕ 18)							
										1221(ϕ 22)	
		0.4kW		1280(ϕ 28)							
										1281(ϕ 28)	
	プレミアム効率(IE3)三相モータ	0.75kW		1280(ϕ 28)							
										1321(ϕ 32)	
		1.5kW		1320(ϕ 32)							
										1401(ϕ 40)	
		2.2kW		1400(ϕ 40)							
										1501(ϕ 50)	

主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40
		出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	145	96.7	72.5	58.0	48.3	36.3
			60Hz	583	350	175	117	87.5	70.0	58.3	43.8
ZNHM ZNFM	高効率(JIS)三相モータ	0.2kW		1180(ϕ 18)							
										1221(ϕ 22)	
		0.4kW		1280(ϕ 28)							
										1281(ϕ 28)	

主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40
		出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	145	96.7	72.5	58.0	48.3	36.3
			60Hz	583	350	175	117	87.5	70.0	58.3	43.8
ZNHM ZNFM	単相モータ	0.1kW		1180(ϕ 18)							
		0.2kW		1180(ϕ 18)							
										1221(ϕ 22)	
		0.4kW		1220(ϕ 22)							
										1281(ϕ 28)	

注）1. 枠番 A330 は GHYM のみとなります。
2. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので、選定表でご確認ください。
3. モータの製作範囲は B4 ～ B7 頁をご参照ください。

40	50	60	70	80 ~
36.3	29.0	24.2	20.7	
43.8	35.0	29.2	25.0	
1160(ϕ 16)				アステロギヤモータで対応します。 カタログをご請求ください。
1160(ϕ 16)				
1160(ϕ 16)				
1160(ϕ 16)				
1160(ϕ 16)				
1160(ϕ 16)				

50	60	80	100	120	160	200	210 ~
29.0	24.2	18.1	14.5	12.1	9.06	7.25	
35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	10.9	8.75	
1180(ϕ 18)	1220(ϕ 22)						アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。
1221(ϕ 22)							
A330(ϕ 30)		1280(ϕ 28)					
1281(ϕ 28)							
A330(ϕ 30)		1320(ϕ 32)					
1321(ϕ 32)							
A330(ϕ 30)		1400(ϕ 40)				※ 1400(ϕ 40)	
1321(ϕ 32)							
A330(ϕ 30)		1400(ϕ 40)				※ 1400(ϕ 40)	
1401(ϕ 40)			※ 1401(ϕ 40)				
			1500(ϕ 50)		※ 1500(ϕ 50)		
1501(ϕ 50)			※ 1501(ϕ 50)				

50	60	80	100	120	160	200	210 ~
35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	10.9	8.75	
1180(ϕ 18)	1220(ϕ 22)						アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。
1221(ϕ 22)							
		1280(ϕ 28)					
1281(ϕ 28)							
		1320(ϕ 32)					
1321(ϕ 32)							
		1400(ϕ 40)				※ 1400(ϕ 40)	
1401(ϕ 40)							
		1500(ϕ 50)				※ 1500(ϕ 50)	
1501(ϕ 50)							

50	60	80	100	120	160	200	210 ~
29.0	24.2	18.1	14.5	12.1	9.06	7.25	
35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	10.9	8.75	
1221(ϕ 22)							アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。
		1280(ϕ 28)					
1281(ϕ 28)							
		1320(ϕ 32)					

50	60	80	100	120	160	200	210 ~
29.0	24.2	18.1	14.5	12.1	9.06	7.25	
35.0	29.2	21.9	17.5	14.6	10.9	8.75	
1180(ϕ 18)	1220(ϕ 22)						アルタックス NEO で対応します。 カタログをご請求ください。
1221(ϕ 22)							
		1280(ϕ 28)					
1281(ϕ 28)							
		1320(ϕ 32)					

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

モータ製作範囲一覧表

三相モータ

取付方式				モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
					200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ 注)1	フランジ取付 ZNFM タイプ		40W	○	○	○	○	◎	ー	ー	無 (ラグ式)		
				60W	○	○	○	○	◎	ー	ー	無 (ラグ式)		
				90W	○	○	○	○	◎	ー	ー	無 (ラグ式)		
	脚取付 ZNHM タイプ			0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
			中空軸 GHYM タイプ	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.55kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.55kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)
防水形	脚取付 ZNHM タイプ 注)1	フランジ取付 ZNFM タイプ		40W	○	○	○	◇	◎	ー	ー	無(キャブタイヤケーブル)		
				60W	○	○	○	◇	◎	ー	ー	無(キャブタイヤケーブル)		
				90W	○	○	○	◇	◎	ー	ー	無(キャブタイヤケーブル)		
	脚取付 ZNHM タイプ			0.1kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.55kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)
安全増防爆形 (屋内形・屋外形)	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.1kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板 (ラグ式)	ー	電線管メネジパッキン式 22(G3/4)
				0.2kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板 (ラグ式)	ー	
				0.4kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板 (ラグ式)	ー	

注) 1. 40W ～ 90W の脚取付形はオプションです。C94 頁をご参照ください。
2. 耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。
3. 安全増防爆形の端子箱には、端子台は付きません。
4. 安全増防爆形の端子箱外部導線引出口は、電線管メネジパッキン式となります。
標準電線管サイズは 22（G3/4)、ケーブル径はφ12.5 です。
製作可能範囲は C88 頁を参照ください。

プレミアム効率三相モータ

	取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎：標準 ◇：ご照会ください ー：製作できません			端子箱仕様		
					200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	中空軸 GHYM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
屋外形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	中空軸 GHYM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
防水形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
安全増防爆形（屋内形・屋外形）	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板（ラグ式）	ー	電線管メネジパッキン式 22(G3/4)
				1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板（ラグ式）	ー	
				2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板（ラグ式）	ー	

モータ製作範囲一覧表

インバータ用三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	樹脂	φ 12.5	ー
			0.2kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	樹脂	φ 12.5	ー
			0.4kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
			0.2kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
			0.4kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)

インバータ用プレミアム効率三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
			1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
			2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
屋外形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
			1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
			2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
防水形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ	0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
			1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
			2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)

モータ製作範囲一覧表

高効率三相モータ

	取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎：標準 ◇：ご照会ください －：製作できません			端子箱仕様		
					200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	－
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	φ 23	－
屋外形	脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ		0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	－	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	－	16(G1/2)

注) 耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

単相モータ

	取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎：標準 ◇：ご照会ください －：製作できません			端子箱仕様		
					100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付 ZNHM タイプ 注) 1	フランジ取付 ZNFM タイプ		40W	○	○	○	○	◎	－	－	無 (ラグ式)		
				60W	○	○	○	○	◎	－	－	無 (ラグ式)		
				90W	○	○	○	○	◎	－	－	無 (ラグ式)		
	脚取付 ZNHM タイプ			0.1kW	○		－	－	－	◎	－	鋼板 (ラグ式)	φ 23	－
				0.2kW	○		－	－	－	◎	－	鋼板 (ラグ式)	φ 23	－
				0.4kW	○		－	－	－	◎	－	鋼板 (ラグ式)	φ 23	－
防水形	脚取付 ZNHM タイプ 注) 1	フランジ取付 ZNFM タイプ		40W	○	○	○	○	◎	－	－	無 (キャブタイヤケーブル)		

注) 1. 40W ～ 90W の脚取付形はオプションです。C94 頁をご参照ください。
2. 0.1 ～ 0.4kW は 100V・200V 50 ／ 60Hz の二重電圧です。
3. 耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

プレスト NEO　標準仕様

モータ部

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
三相モータ	容量範囲	40W～0.55kW　4P	40W～90W　4P　MBブレーキ付 0.1W～0.55W　4P　FBブレーキ付
	保護方式	40W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.55kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	40W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.55kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	40W～90W　保護形(自冷形) 0.1kW　全閉自冷形 0.2～0.55kW　全閉外扇形	40W～90W　保護形(自冷形) 0.1kW　全閉自冷形 0.2～0.55kW　全閉外扇形
	電　源	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	40W～0.4kW　120 (E) 0.55kW　130 (B)	40W～0.4kW　モータ:120 (E)／ブレーキ:B 0.55kW　モータ:130 (B)／ブレーキ:B
	時間定格	S1(連続)	S1(連続)
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線	3本(40W～90W:ラグ式／0.1kW～0.55kW:端子台式)	40W～90W　3本(ラグ式) 0.1kW～0.55kW　5本(端子台式)
	規　格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW～2.2kW　4P	0.75kW～2.2kW　4P　FBブレーキ付
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電　源	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155(F)	モータ:155 (F)／ブレーキ:F
	時間定格	S1(連続)	S1(連続)
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線	3本(端子台式)	5本(端子台式)
	規　格	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率(IE3)対応	
インバータ用三相モータ	容量範囲	0.1kW～0.4kW　4P	0.1kW～0.4kW　4P　FBブレーキ付
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電　源	200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	130 (B)	モータ:130 (B)／ブレーキ:B
	時間定格	連続定格(6～60Hz定トルク特性)	連続定格(6～60Hz定トルク特性)
	口 出 線	3本(端子台式)	5本(端子台式)
	規　格	JIS 準拠	JIS 準拠
インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW～2.2kW　4P	0.75kW～2.2kW　4P　FBブレーキ付
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電　源	200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155(F)	モータ:155 (F)／ブレーキ:F
	時間定格	S1(連続)／6～60Hz定トルク特性	S1(連続)／6～60Hz定トルク特性
	口 出 線	3本(端子台式)	5本(端子台式)
	規　格	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率(IE3)対応	
高効率(JIS)三相モータ	容量範囲	0.2kW～0.4kW　4P	0.2kW～0.4kW　4P　FBブレーキ付
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)　または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電　源	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120 (E)	モータ:120 (E)／ブレーキ:B
	時間定格	連続定格	連続定格
	口 出 線	3本(端子台式)	5本(端子台式)
	始動方式	直入れ	直入れ
	規　格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応	

注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

モータ部

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
単相モータ	容量範囲	40W～0.4kW　4P	40W～90W　4P　MBブレーキ付
	保護方式	40W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.4kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)	40W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.4kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)
	外被構造	40W　保護形(自冷形) 60～90W　保護形(外扇形) 0.1～0.4kW　全閉外扇形	40W　保護形(自冷形) 60～90W　保護形(外扇形) 0.1～0.4kW　全閉外扇形
	電　源	40W～90W　100V 50／60Hz または 200V 50／60Hz 0.1kW～0.4kW　100V・200V 50／60Hz(二重電圧)	100V 50/60Hz または 200V 50／60Hz
	耐熱クラス	40W～90W　120(E) 0.1kW～0.4kW　130(B)	モータ:120(E)／ブレーキ:B
	時間定格	S1(連続)	S1(連続)
	始動方式	40W～90W　コンデンサ運転 0.1kW～0.4kW　コンデンサ始動コンデンサ運転	コンデンサ運転
	口出線	40W～90W　3本(ラグ式) 0.1kW～0.4kW　6本(端子箱付ラグ式)	3本(ラグ式)
	規　格	40W～90W:JIS4034-1, 0.1kW～0.4kW:JIS準拠	

注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

プレスト NEO　ギヤ部・その他標準仕様

ギヤ部

項目	標準仕様
潤滑方式	専用特殊グリースによるグリース潤滑(工場出荷時にグリースを充填しております。)
減速方式	インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式
材　質	ケーシング:アルミニウム合金(枠番1500, 1501は鋳鉄)、歯車:クロムモリブデン鋼

その他

項目		標準仕様
周囲条件	設置場所	屋内形:屋内(塵埃の少ない、水がかからない場所) 屋外形:屋内および屋外(強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所) 振動 1 G以下
	周囲温度	−10～40℃(凍結なきこと)
	周囲湿度	85%RH以下　ただし、結露しないこと
	標　高	1000m以下
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据付角度		制限なし(屋外形では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。)
塗　装		塗装質:脚取付形・フランジ取付形はポリエステル系、中空軸形はアクリルウレタン系　塗装色:マンセル 5Y8/1相当(近似値)

注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。
3. ギヤモータを密閉した場所へ据付ける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
4. 脚取付形・フランジ取付形の塗装質はアクリルウレタン系になる場合がございます。
5. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることによりモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
無負荷運転の場合でも5～15分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

屋外形（保護等級 IP44）の仕様と注意点

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸(またはカラー)には炭素鋼を使用していますので、オイルシール摺動面に錆が進行しないように、外部に露出している部分があれば、防錆油などで定期的に防錆処置をしてください。

① 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。

② 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼鈑製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。

③ 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。

④ その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。

※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

プレスト NEO の形式記号と仕様記号
形式記号

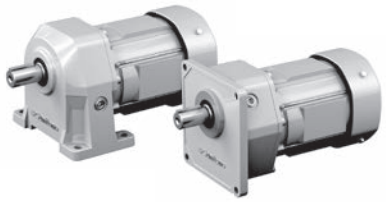
プレスト NEO の形式記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・減速比の組み合わせについては、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

形 式 記 号

Z	N	H	M	01	—	1180	—		—	B	—	30
①	②	③	④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨

■形式記号

① 機種記号

Z	プレストNEO 脚取付 ZNHMタイプ フランジ取付 ZNFMタイプ	G	プレストNEO 中空軸 GHYMタイプ
			

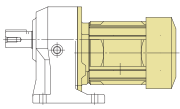
② 出力軸方向

N	取付方向自由	H	出力軸方向水平

③ 取付方法

H	脚取付 注)	F	フランジ取付	Y	中空軸(ホローシャフト)

④ モータ連結方法

M	モータ直結形
	

⑤ モータ容量記号

容量記号	004	006	009	01	02	05	08	1	2	3
モータ容量(HP)	40W (1/20)	60W (1/12)	90W (1/9)	0.1kW (1/8)	0.2kW (1/4)	0.4kW (1/2)	0.55kW (3/4)	0.75kW (1)	1.5kW (2)	2.2kW (3)

⑥ 枠 番

1160	1180	1220	1221	1280	1281	A330
1320	1321	1400	1401	1500	1501	

⑦ 補助形式

無	三相モータ付	EP	プレミアム効率三相モータ付	AV	インバータ用三相モータ付
AP	インバータ用プレミアム効率三相モータ付	ES	高効率三相モータ付	K1	中実軸脚取付 注) (40W ～ 90W のみ)
CA	単相モータ付 コンデンサラン形 (40W ～ 90W 標準タイプ)	CB	単相モータ付 コンデンサ始動 コンデンサラン形 (0.1kW ～ 0.4kW 標準タイプ)		

⑧ ブレーキ有無

無	ブレーキ無	B	ブレーキ付	C	ワンタッチゆるめブレーキ付

⑨ 減速比

公称減速比(実減速比は、各選定表／寸法図頁をご参照ください)

注) 40W ～ 90W の脚取付形はオプションです。C94 頁をご参照ください。

仕様記号

プレスト NEO の仕様記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・使用環境などにより標準仕様とオプション仕様が異なりますので、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

仕　様　記　号					
J	2	N	Q	L	A
①	②	③	④	⑤	⑥

■仕様記号

①	国別対応	J	日本	U	アメリカ	A	カナダ
		E	欧州	C	中国	K	韓国
		F	東南アジア（シンガポールを除く）				

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様の標準仕様とオプション仕様は、K 章をご参照ください。

②	電圧	国内の標準仕様／オプション仕様は、各選定表／寸法図頁でご確認ください。 海外の標準仕様／オプション仕様は、K 章をご参照ください。

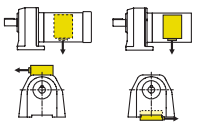
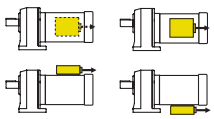
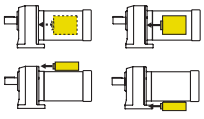
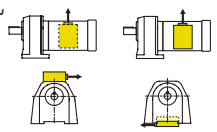
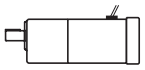
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形	W	防水形（IP65）

防水形保護等級 IP67 の仕様記号はありません。

端子箱仕様　端子箱の標準仕様は、各選定表／寸法図の掲載頁をご参照ください。

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	P	樹脂製・ラグ式	A	アルミ製・ラグ式
		T	鋼板製・端子台式	S	鋼板製・ラグ式	B	アルミ製・端子台式 （一部の海外仕様）
		X	端子箱無	C	キャブタイヤケーブル付		

⑤	取付位置 （出力側から見て）	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 	X	端子箱無 

選定手順

プレストNEOの機種選定フロー

記号説明

Tℓ ：ギヤモータ出力軸に於ける実伝達トルク〔N·m〕
Tout ：ギヤモータの許容出力トルク〔N·m〕
Te ：等価伝達トルク〔N·m〕
Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数
J ：慣性モーメント〔kg・m²〕

等価伝達トルクTeの決定

Te＝Tℓ× ギヤモータの負荷係数〔N・m〕
（100＝100×1.0）

Tℓ（100 N・m） ← 実伝達トルク
負荷係数（1.0） ← 表B1（B13頁） ← 負荷条件 運転時間

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数 r/min 50Hz	60Hz
3	483	583
5	290	350
25	58.0	70.0
30	48.3	58.3
40	36.3	43.8
50	29.0	35.0
60	24.2	29.2

60〔r/min〕, 50〔Hz〕 ← 出力回転数 電源周波数

※ 出力回転数は、モータ回転数を 50Hz : 1450 r/min、60Hz : 1750 r/min としたときの代表値です。

Te (100N·m)

減速比（25）を選択

機種（容量記号－枠番－減速比）の決定

Tout≧Teとなる機種（1-1280-EP-25）を選定
（116≧100）

Tout（116 N・m） ← 選定表 C8～C101頁

（1-1280-EP-25）

機種（1-1280-EP-25：許容ラジアル荷重Pro=2940N, J=0.00235 kg・m²）

ラジアル荷重のチェック（B13頁参照）

注）1.

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$$

$$(1100 \leqq \frac{2010}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認。

Pr(1110N) ← 実ラジアル荷重
Lf(1.0) ← 表B2 ← ラジアル荷重位置
Cf(1.0) ← 表B3 ← 連結係数
Fs(1.0) ← 表B4 ← 衝撃係数
Pro(2940N) ← 選定表 C8～C101頁

許容負荷慣性モーメント・GD²のチェック（B13頁参照）

負荷慣性モーメント（GD²）が、表B5の連結方法と起動頻度における許容負荷慣性モーメント（GD²）以下であるか確認（B13頁3項参照）し、満足しない場合は容量、枠番を上げた機種で確認。

$6.0 \times 10^{-3}\,kg \cdot m^2 \times \left[\frac{1}{25}\right]^2$
$= 9.6 \times 10^{-6}\,kg \cdot m^2$ ← モータ軸換算負荷慣性モーメント（GD²）

機種（1-1280-EP-25）

形式の決定

B10頁　形式記号参照

（ZNHM1－脚取付） ← 取付方式

形式（ZNHM1-1280-EP-25）

仕様、寸法の確認

○仕様の確認→B8頁“標準仕様”
※電源電圧、屋内形・屋外形の区別は形式に添える「仕様記号」で示されます。仕様記号はC4頁および選定表をご参照ください。
○寸法の確認　C8～C101頁

プレミアム効率三相 ← モータの種類
ブレーキ無 ← ブレーキ有無

形式（ZNHM1-1280-EP-25）

出力軸と連結器の強度を確認（キー面圧など）

起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定例

○Tℓ=100〔N・m〕

○チェーンコンベヤ
（均一荷重）
○10時間／日

○60〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率
三相モータ
屋内形
○脚取付
○ブレーキ無

○スプロケットピッチ円
φ180〔mm〕
半径R=0.09〔m〕

○$Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{100}{0.09}$
≒1110N

○軸中央

○チェーン直結

○衝撃ほとんどなし

○負荷J（出力軸値）
6.0×10^{-3}〔kg·m²〕

※（　）内は選定例の場合です。
注）1.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックしてください。

本ギヤモータは、均一荷重・1 日 10 時間の運転条件のもとに設計されています。

1. 負荷係数

表 B1 ギヤモータの負荷係数

運転時間 / 負荷条件	10Hr 以下 / 日運転	10~24Hr/ 日運転	主な使用機械例
均一荷重	1.0	1.25	コンベア (均一荷重)、ポンプ (遠心式)、食品機械 (精米機、缶詰機)、エレベータ (均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ (液体)、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.5	コンベア (変動送り、重荷重)、食品機械 (ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機)、エレベータ (重荷重)、アジテータ (液固体混合、密度変化)、フィーダ (ベルト、エプロン、スクリュ)、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械 (主軸用)
激しい衝撃荷重	1.75	2.0	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械 (クラッシャミル)、ホイスト (重荷重)、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

注）実際にお客様でご使用になる機械装置と機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。

2. 軸ラジアル荷重

本ギヤモータにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が、選定表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

軸ラジアル荷重　$Pr = \frac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$〔N〕

$T\ell$ ： ギヤモータの出力軸における実伝達トルク〔N・m〕
Lf ： 荷重位置係数
Cf ： 連結係数
Fs ： 衝撃係数
R ： スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕

表 B2 位置係数 Lf

荷受位置	Lf
軸 根 本	0.8
軸 中 央	1.0
軸　端	1.4

表 B3 連結係数 Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯　車	1.25
V ベルト	1.5

表 B4 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1~1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4~1.6

3. 許容負荷慣性モーメント・GD^2（モータ軸換算値）

負荷慣性が大きい場合は、起動時 (またはブレーキ付の場合の停止時) に瞬間的に大きなトルクが発生します。許容負荷慣性モーメント・GD^2 は、起動頻度・連結方法によって下表の許容値内でご使用ください。また、同時に次頁のモータ許容熱容量も確認してください。

表 B5 許容負荷慣性モーメント・GD^2（モータ軸換算値）

負荷との連結方法	モータ容量										許容起動頻度
	40W		60W		90W		0.1kW		0.2kW		
	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	
直結などでガタがない時	0.000215	0.00086	0.000245	0.00098	0.000290	0.00116	0.000650	0.00260	0.00100	0.00400	3 回 / 時間
	0.000108	0.00043	0.000123	0.00049	0.000145	0.00058	0.000325	0.00130	0.00050	0.00200	1 回 / 分
	0.000065	0.00026	0.000074	0.00029	0.000087	0.00035	0.000195	0.00078	0.00030	0.00120	10 回 / 分
チェーン駆動などでガタがある時	0.000108	0.00043	0.000123	0.00049	0.000145	0.00058	0.000325	0.00130	0.00050	0.00200	3 回 / 時間
	0.000065	0.00026	0.000074	0.00029	0.000087	0.00035	0.000195	0.00078	0.00030	0.00120	1 回 / 分
	0.000043	0.00017	0.000049	0.00020	0.000058	0.00023	0.000130	0.00052	0.00020	0.00080	7 回 / 分

負荷との連結方法	モータ容量										許容起動頻度
	0.4kW		0.55kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		
	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	慣性モーメント kg·m^2	GD^2 kgf·m^2	
直結などでガタがない時	0.00130	0.0052	0.0081	0.0324	0.0021	0.0086	0.0036	0.0142	0.0067	0.0266	3 回 / 時間
	0.00065	0.0026	0.0041	0.0162	0.0011	0.0043	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	1 回 / 分
	0.00039	0.0016	0.0024	0.0097	0.0006	0.0026	0.0011	0.0043	0.0020	0.0080	10 回 / 分
チェーン駆動などでガタがある時	0.00065	0.0026	0.0041	0.0162	0.0011	0.0043	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	3 回 / 時間
	0.00039	0.0016	0.0024	0.0097	0.0006	0.0026	0.0012	0.0043	0.0020	0.0080	1 回 / 分
	0.00026	0.0010	0.0016	0.0065	0.0004	0.0017	0.0007	0.0028	0.0013	0.0053	7 回 / 分

表 B6 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ容量 kW	許容 C × Z (35%ED 以下)	許容 C × Z (35%ED 超 ~50%ED 以下)	許容 C × Z (50%ED 超 ~80%ED 以下)	許容 C × Z (80%ED 超 ~100%ED 以下)	モータ慣性モーメント kg・m²		モータ GD² kgf・m²	
					標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.00942	0.0103
1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391

下記①～③で求めた C × Z が、表 B6 に該当するモータ容量・%ED において、許容 C × Z 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（}GD_L^2\text{）}}{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）}}$$

［単位］ ●モータの慣性モーメント（kg・m²）
GD_M^2：モータの GD^2（kgf・m²）
●モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（kgf・m²）
GD_L^2：モータ軸換算モータ以外の総 GD^2（kgf・m²）

② 1 時間あたりの始動回数 Z(回 /h) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(s)　休止時間 tb(s) とし、この期間に nr(回 /cycle) の始動をする場合

$$Z\,r = \frac{3600nr}{t\,a + t\,b}\ (回/h)$$

(b) また、1 周期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni(回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Z\,i = \frac{3600ni}{t\,a + t\,b}\ (回/h)$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z(回 /h) を求めます。

$$Z = Z\,r{+}1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{t\,a + t\,b} \cdot \left(nr + \frac{1}{2}ni\right)\ (回/h)$$

③ C × Z を求めます。：①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 %ED　：$\%ED = \frac{t\,a}{t\,a + t\,b} \times 100$

ご注意

プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、許容負荷慣性モーメント・GD^2 が従来のモータと異なっています。

グリースプラグ周辺寸法

フランジ取付 ZNFM タイプ 40 ～ 90W は、グリースプラグがケースの外面から 5mm 程度出っ張っています。
機械装置に組み込む際は、5mm 以上のすきまを確保してください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

被動軸取付

被動軸長さについて

中空軸 GHYM タイプの出力軸に被動軸を取り付ける際、挿入する長さは推奨被動軸長さ 71mm 以上としてください。

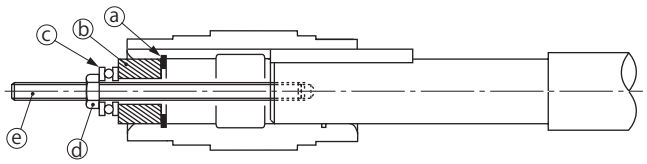
中空軸 GHYM タイプの出力軸寸法は、ハイポニック中空軸 RNYM タイプの枠番 1310 穴径φ30 と同一です。詳細は J13 頁 表 J9b をご参照ください。

ご注意

(1) 中空軸（出力軸）との間に隙間が発生した場合、フレッチング摩耗が発生しやすくなり、その摩耗粉がオイルシールに噛み込み、グリース漏れが発生する場合があります。
(2) 被動軸長さが短い場合、中空軸（出力軸）に無理な力が作用し、振動やグリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) 被動軸キー有効長さが短い場合、キーおよびキー溝が損傷しやすくなります。

トルクアーム取付

(1) 被動軸への取付
- 被動軸表面および中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、本製品を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空軸の端面を木製ハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケースやオイルシールは絶対にたたかないでください。また、下図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。
  被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
  均一荷重で衝撃が作用しない場合……JIS h6 または js6
  衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合…JIS js6 または k6
- スナップリングのサイズは、JIS B2804 C 形止め輪に依ります。



ⓐ……止め輪
ⓑ……スペーサ　ⓓ……ナット
ⓒ……スラスト軸受 ⓔ……両切りボルト

図 B1　取付治具

ご注意

(1) 金属製ハンマーは使用しないでください。金属製ハンマーで中空軸（出力軸）端面を叩いた場合、オイルシールの接触が不均一になって、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(2) 被動軸が中空軸にカジリながら組み付いた場合も、中空軸が変形し、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) ケースおよびオイルシールを叩いた場合も、ケースの損傷、変形およびオイルシール損傷により、グリース漏れが発生する場合があります。

(2) 被動軸への固定…本製品を必ず被動軸に固定してください。

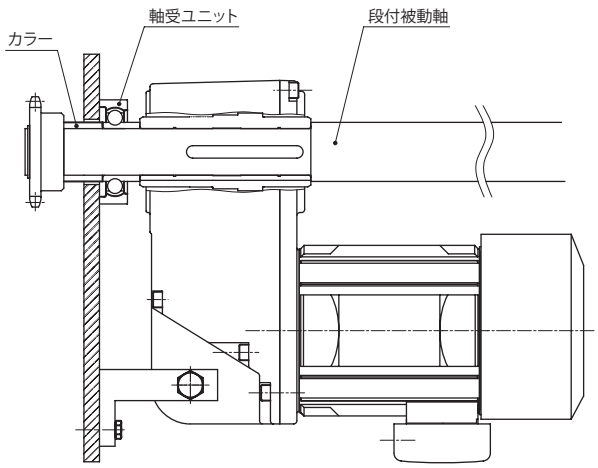


図 B2　機械側に動かない固定方法

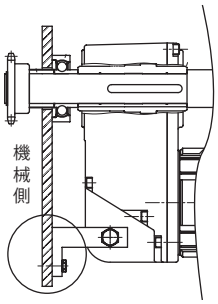
(3) トルクアームの回り止め

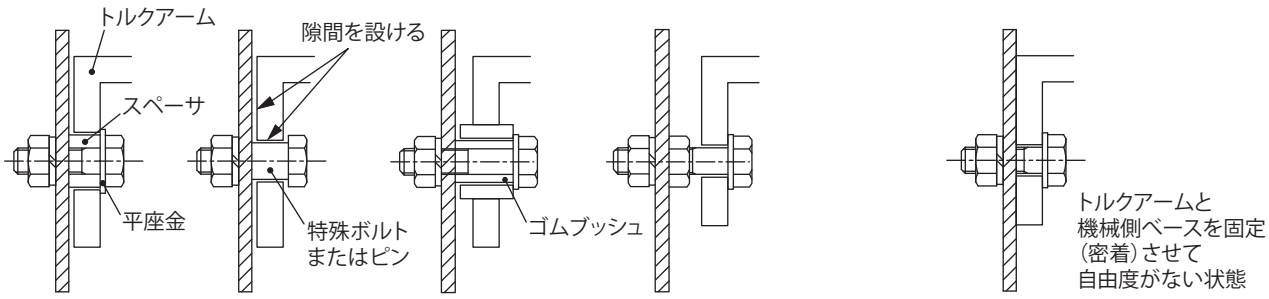
トルクアームはケースの被動機械側に取り付けてください。ケースへの取り付けには、六角穴付ボルトをご使用ください。

(ボルトサイズは、表 B7 参照)

トルクアームの回り止め部には本製品と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。回り止めボルト、トルクアーム、本製品、機械側の破損の原因となります。

始動・停止頻度が多い場合および、正逆の繰り返し運転の場合等は衝撃による部品の摩擦を防ぐためにトルクアームと取付ボルト (又はスペーサー) の間にゴムブッシュ等の緩和材をご使用ください。





※ 隙間は機械の動きに合わせて無理な力および接触が掛からない寸法に調節ください。

良い例

回り止めボルトや機械、減速機に無理な力が働き破損の原因となります。

悪い例

図 B3　回り止め部取付例

表 B7　六角穴付ボルトサイズ（減速機ケース取付用）

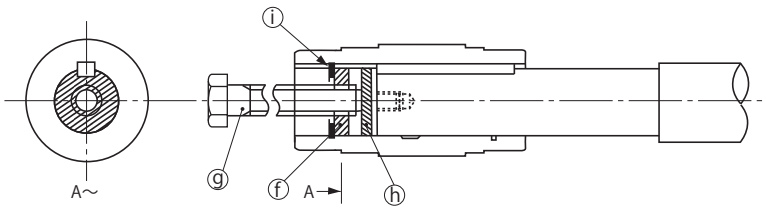
枠番	ボルト
A330	M10

ご注意

(1) 中空軸は、必ず固定させてください。中空軸が固定されていない場合、本製品運転時の振動および機械側からの振動により、中空軸も振動してオイルシールの密封性が不均一となり、グリース漏れの原因となる場合があります。
また、上記原因で本製品内部が破損する場合もあります。
(2) ストッパーリングや止め輪との間に隙間がある場合も、振動が発生する場合があります。
(3) トルクアームの回り止め部を固定すると、被動軸の動きにケース側が追従できなくなり、中空軸に無理な力が発生するため、オイルシールからグリース漏れが発生したり、本製品が破損する原因となる場合があります。

(4) 被動軸からの取り外し

ケースと中空軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。下図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。



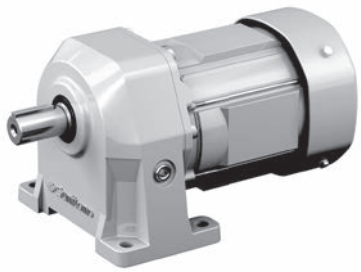
ⓕ……スペーサ　ⓗ……円板
ⓖ……上ボルト　ⓘ……止め輪

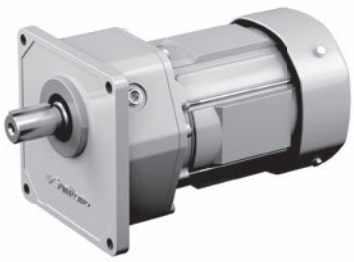
注）取り付け、固定、および取り外し用の部品はお客様でご用意ください。

図 B4　取り外し治具

プレスト®NEOギヤモータ

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ





		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	40W ～ 0.55kW 0.75kW ～ 2.2kW	C7
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW 0.75kW ～ 2.2kW	C33
高効率三相モータ (JIS C 4212)	0.2kW ～ 0.4kW	C53
単相モータ	40W ～ 0.4kW	C61

プレスト NEO 仕様記号一覧／ ZNHM ZNFM タイプ 仕様記号詳細

仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は B10、B11 頁をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合は、カタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表・寸法図 記載頁	ZNFM/ZNHM タイプ	仕様記号 の詳細頁
屋内形	三相モータ	40W~90W	C8~C10	J2NXTX	C2-1
		0.1kW~0.4kW	C11~C19	J2NQLA	C3-1
		0.55kW	C20~C22	J2NTLA	C3-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C23~C31	J2NTLA	C3-2
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C34~C39	J2NQLA	C3-1
		0.4kW	C40~C42	J2NTLA	C3-2
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C43~C51		
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C54~C56	J2NQLA	C3-1
		0.4kW	C57~C59	J2NTLA	C3-2
	単相モータ	40W~90W	C62~C64	J1NXTX	C4-1
		0.1kW~0.4kW	C65~C73	JDNSLB	C4-2
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.55kW	C11~C22	J2ATLB	C5-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C23~C31		
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C34~C39		
		0.4kW	C40~C42		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C43~C51		
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C54~C56		
		0.4kW	C57~C59		
防水形 (IP65)	三相モータ	40W~90W	C82~C83	J2WCTB	C5-2
	三相モータ プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW~0.4kW	C84~C85	J2WTLB	C6-1
		0.55kW 以上	C84~C85	J2WTLB	C6-1
	単相モータ	40W	C86	J1WCTB	C6-2

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は各選定表をご確認ください。
3. 40~90W の ZNHM タイプは ZNFM タイプに L 脚タイプのプレートを付けた仕様となります。

C2-1	屋内形	三相モータ	(40W~90W)	C8~C10 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	2	N	X	T	X

①	国別対応 注)1.	J	日本				
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	N	屋内形				

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式		
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

注)2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

C3-1	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C11~C19 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	C34~C39 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	C54~C56 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N Q L A

①	国別対応 注)1.	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。
③	使用環境	N	屋内形			

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	T	鋼板製・端子台式			
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B 下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式			
		C	C式	D	D式			

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

C3-2	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	C20~C22 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C23~C31 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	C40~C42 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C43~C51 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	C57~C59 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N T L A

①	国別対応 注)1.	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。
③	使用環境	N	屋内形			

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式					
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B 下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式			
		C	C式	D	D式			

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

ZNHM ZNFM タイプ　仕様記号詳細

C4-1	屋内形	単相モータ	(40W~90W)	C62~C64 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	1	N	X	T	X

①	国別対応	J	日本				
②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz	2	200 / 200V 50 / 60Hz		
③	使用環境	N	屋内形				

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式		
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	X	端子箱無		
		C	C式	D	D式				

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

C4-2	屋内形	単相モータ	(0.1~0.4kW)	C65~C73 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	D	N	S	L	B

①	国別対応	J	日本				
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧				
③	使用環境	N	屋内形				

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式				
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式				
		C	C式	D	D式				

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

C5-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.55kW)	C11~C22 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C23~C31 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C34~C42 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C43~C51 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW、0.4kW)	C54~C59 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A T L B

①	国別対応 注)1.	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	A	屋外形			

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式					
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B 下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式			
		C	C式	D	D式			

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

C5-2	防水形	三相モータ	(40W ～ 90W)	C82~C83 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	W	防水形 (IP65)			

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付					
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B 下
⑥	引出口方向	B	B式	C	C式			

注) 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

ZNHM ZNFM タイプ　仕様記号詳細

C6-1	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.55kW)	C84~C85 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C84~C85 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C84~C85 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W T L B

＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	W	防水形(IP65)			

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式							
⑤	取付位置（出力側から見て）	L	左	R	右	T	上	B	下	
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式					
		C	C式	D	D式					

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

C6-2	防水形	単相モータ	(40W)	C86 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 1 W C T B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形(IP65)

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付							
⑤	取付位置（出力側から見て）	L	左	R	右	T	上	B	下	
⑥	引出口方向	B	B式	C	C式					

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

プレスト®NEOギヤモータ

脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ

	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ	40W	5	▶	70	C8
	60W	5	▶	70	C9
	90W	5	▶	70	C10
	0.1kW	3	▶	200	C11
	0.2kW	3	▶	200	C14
	0.4kW	3	▶	200	C17
	0.55kW	3	▶	200	C20
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	3	▶	200	C23
	1.5kW	3	▶	200	C26
	2.2kW	3	▶	100	C29

40W　フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZNFM004	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM004	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
40W	200/200/220	50/60/60	0.31/0.28/0.28	1390/1660/1690	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.16/0.14/0.14	1390/1650/1690		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	004	- 1160 (-B)	- 5	1.19	0.98	0.121	0.100	2.25	539	539	55	55	C8 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		004	- 1160 (-B)	- 7.5	1.78	1.48	0.182	0.150	2.25	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		004	- 1160 (-B)	- 10	2.37	1.97	0.242	0.201	2.25	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		004	- 1160 (-B)	- 12.5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.25	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		004	- 1160 (-B)	- 15	3.56	2.95	0.363	0.301	2.25	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		004	- 1160 (-B)	- 20	4.75	3.93	0.484	0.401	2.25	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		004	- 1160 (-B)	- 25	5.93	4.92	0.605	0.501	2.25	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		004	- 1160 (-B)	- 30	7.12	5.90	0.726	0.602	2.25	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		004	- 1160 (-B)	- 40	9.50	7.87	0.968	0.802	2.25	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		004	- 1160 (-B)	- 50	11.9	9.83	1.21	1.00	2.25	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2		004	- 1160 (-B)	- 60	14.2	11.8	1.45	1.20	2.25	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0		004	- 1160 (-B)	- 70	16.6	13.8	1.69	1.40	2.25	1230	1230	125	125	

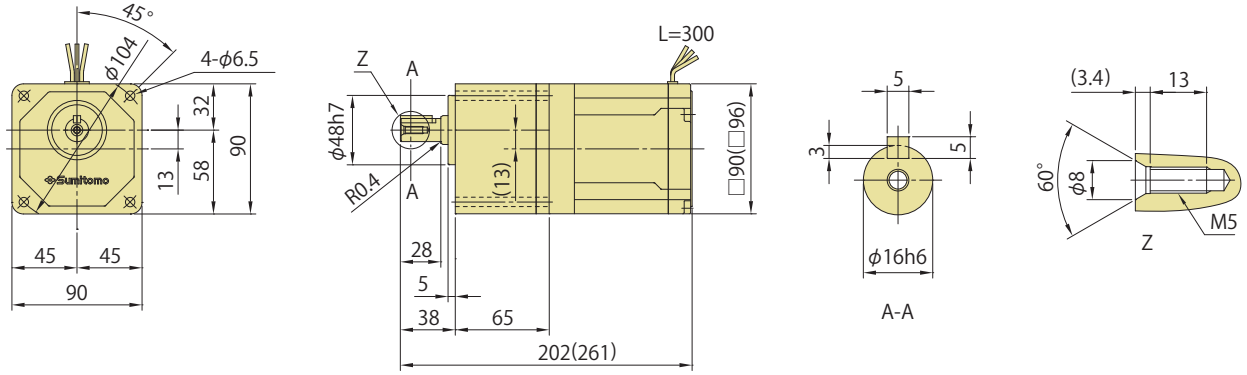
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

図 1　ZNFM004-1160-5~70
(ZNFM004-1160-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	3.7(4.5)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZNFM006	—	枠番	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM006	—	枠番	—	B	— 減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	200/200/220	50/60/60	0.44/0.39/0.39	1380/1640/1670	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.22/0.19/0.20	1360/1630/1670		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	006	- 1160 (-B)	- 5	1.78	1.48	0.182	0.150	1.50	539	539	55	55	C9 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		006	- 1160 (-B)	- 7.5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.50	540	540	70	70	
10	10.0	145	175		006	- 1160 (-B)	- 10	3.56	2.95	0.363	0.301	1.50	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		006	- 1160 (-B)	- 12.5	4.45	3.69	0.454	0.376	1.50	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		006	- 1160 (-B)	- 15	5.34	4.43	0.545	0.451	1.50	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		006	- 1160 (-B)	- 20	7.12	5.90	0.726	0.602	1.50	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		006	- 1160 (-B)	- 25	8.90	7.38	0.908	0.752	1.50	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		006	- 1160 (-B)	- 30	10.7	8.85	1.09	0.903	1.50	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		006	- 1160 (-B)	- 40	14.2	11.8	1.45	1.20	1.50	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		006	- 1160 (-B)	- 50	17.8	14.8	1.82	1.50	1.50	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2		006	- 1160 (-B)	- 60	21.4	17.7	2.18	1.81	1.50	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0		006	- 1160 (-B)	- 70	24.9	20.7	2.54	2.11	1.50	1230	1230	125	125	

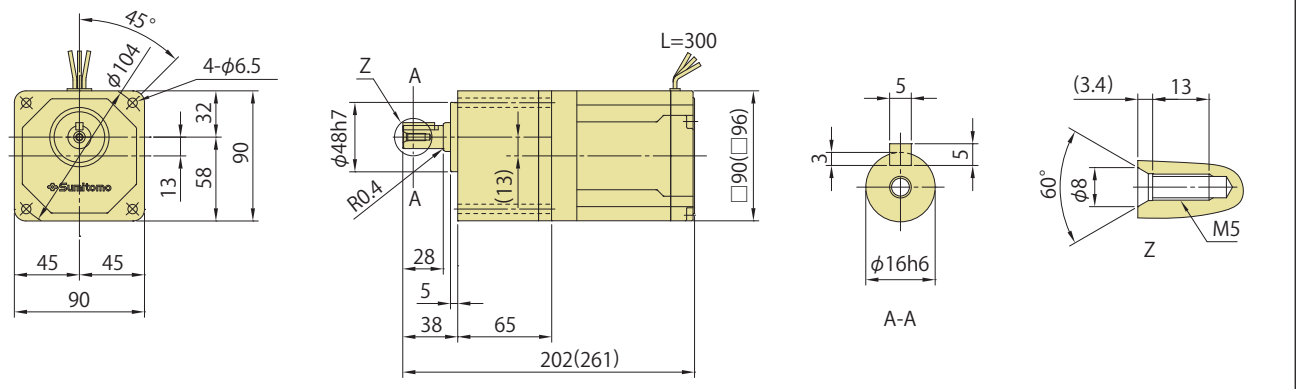
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

図 1 ZNFM006-1160-5~70
(ZNFM006-1160-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	3.7(4.5)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

90W　フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZNFM009	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM009	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.33/0.28/0.29	1360/1640/1680		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁) 容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	009	- 1160 (-B) - 5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.00	539	539	55	55	C10 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		009	- 1160 (-B) - 7.5	4.01	3.32	0.408	0.338	1.00	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		009	- 1160 (-B) - 10	5.34	4.43	0.545	0.451	1.00	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		009	- 1160 (-B) - 12.5	6.68	5.53	0.681	0.564	1.00	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		009	- 1160 (-B) - 15	8.01	6.64	0.817	0.677	1.00	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		009	- 1160 (-B) - 20	10.7	8.85	1.09	0.903	1.00	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		009	- 1160 (-B) - 25	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		009	- 1160 (-B) - 30	16.0	13.3	1.63	1.35	1.00	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		009	- 1160 (-B) - 40	21.4	17.7	2.18	1.81	1.00	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		009	- 1160 (-B) - 50	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2		009	- 1160 (-B) - 60	32.0	26.6	3.27	2.71	1.00	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0		009	- 1160 (-B) - 70	37.4	31.0	3.81	3.16	1.00	1230	1230	125	125	

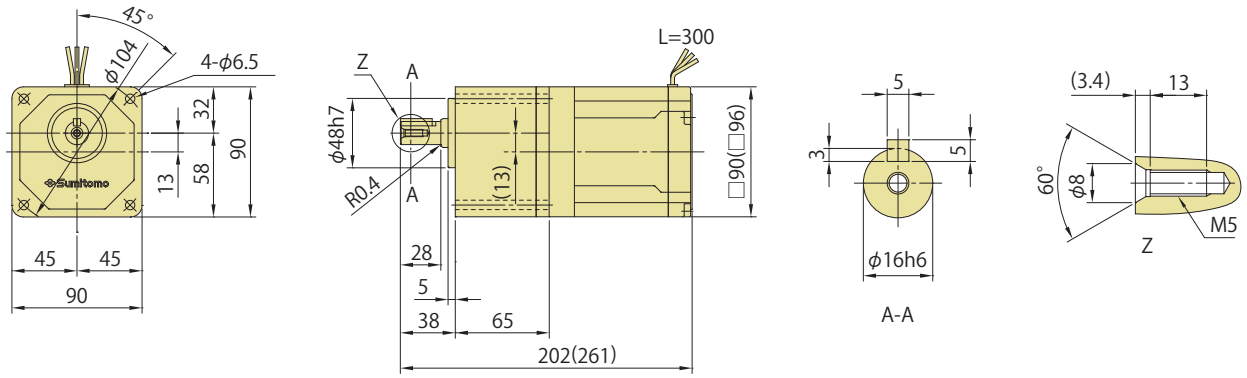
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

図 1　ZNFM009-1160-5~70
(ZNFM009-1160-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	3.7(4.5)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	
ブレーキ付	ZN□M01	—	枠番	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	01	- 1180 (-B)	- 3	1.78	1.48	0.182	0.150	2.00	690	690	70	70	C12 頁 図 1	C13 頁 図 1
5	5.03	290	350		01	- 1180 (-B)	- 5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.00	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		01	- 1180 (-B)	- 10	6.20	5.14	0.632	0.524	2.00	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		01	- 1180 (-B)	- 15	9.30	7.70	0.948	0.786	2.00	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		01	- 1180 (-B)	- 20	12.4	10.3	1.26	1.05	2.00	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		01	- 1180 (-B)	- 25	15.5	12.8	1.58	1.31	2.00	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		01	- 1180 (-B)	- 30	18.6	15.4	1.90	1.57	2.00	1650	1650	168	168		
40	41.5	36.3	43.8		01	- 1180 (-B)	- 40	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1800	1800	184	184		
50	48.6	29.0	35.0		01	- 1180 (-B)	- 50	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1890	1890	193	193		
60	60.2	24.2	29.2		01	- 1220 (-B)	- 60	36.0	29.8	3.67	3.04	1.00	2700	2700	275	275	C12 頁 図 2	C13 頁 図 2
80	77.4	18.1	21.9		01	- 1220 (-B)	- 80	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		01	- 1220 (-B)	- 100	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2940	2940	300	300		
120	116	12.1	14.6		01	- 1220 (-B)	- 120	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2940	2940	300	300		
160	154	9.06	10.9		01	- 1220 (-B)	- 160	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300		
200	193	7.25	8.75		01	- 1220 (-B)	- 200	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

0.1kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

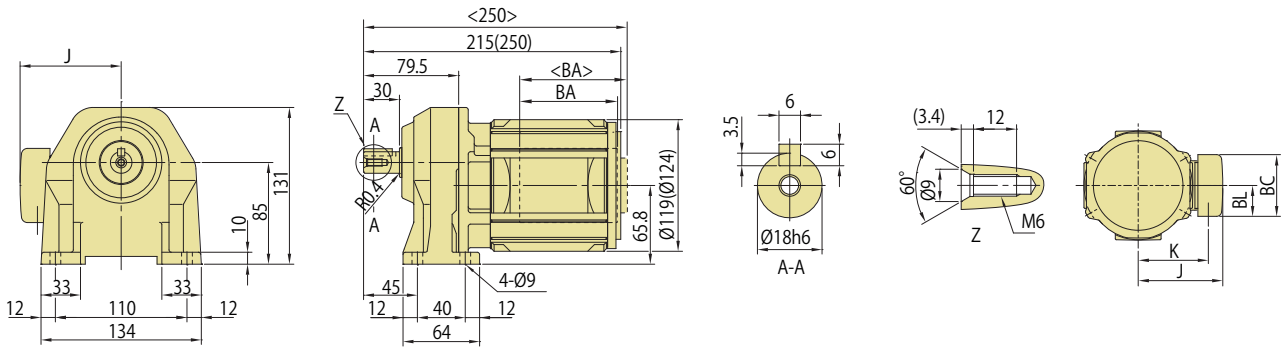
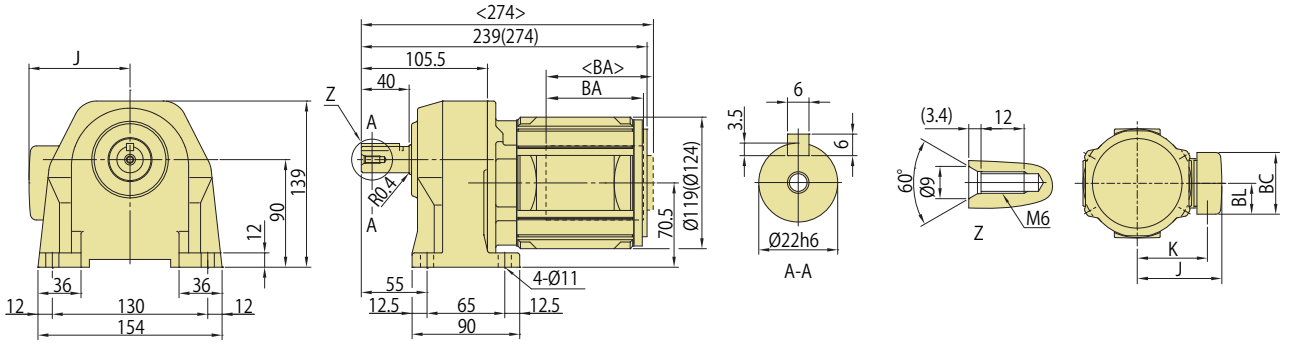


図 2 ZNHM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図

図 1 ZNFM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

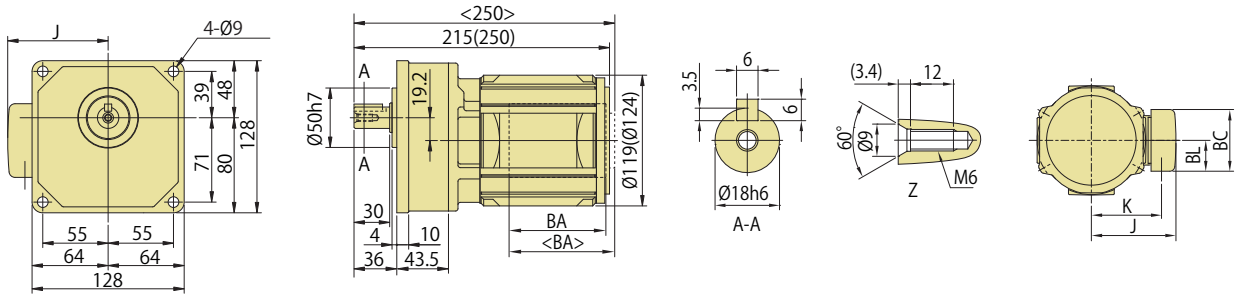
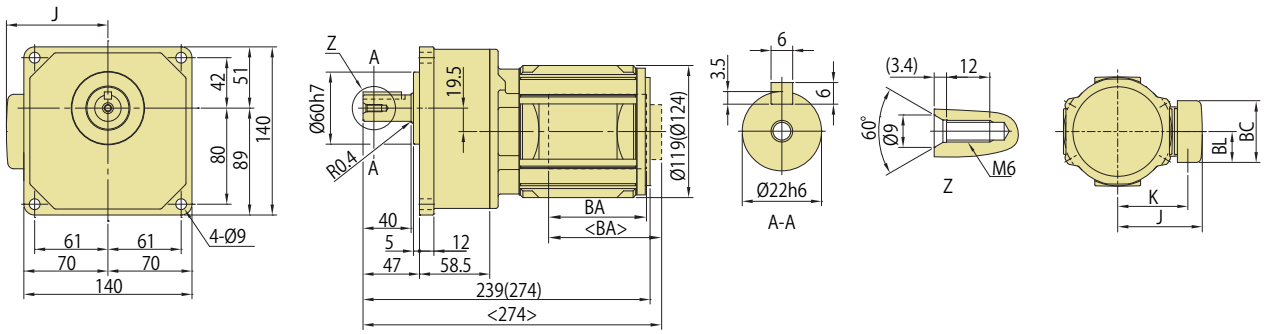


図 2 ZNFM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	B	— 減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	02	- 1180 (-B)	- 3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C15 頁 図 1	C16 頁 図 1
5	5.03	290	350		02	- 1180 (-B)	- 5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		02	- 1180 (-B)	- 10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		02	- 1180 (-B)	- 15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		02	- 1180 (-B)	- 20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		02	- 1180 (-B)	- 25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		02	- 1180 (-B)	- 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3		02	- 1221 (-B)	- 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	2120	2120	216	216	C15 頁 図 2	C16 頁 図 2
40	40.4	36.3	43.8		02	- 1221 (-B)	- 40	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		02	- 1221 (-B)	- 50	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		02	- 1221 (-B)	- 60	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		02	- 1221 (-B)	- 80	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		02	- 1221 (-B)	- 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5		02	- 1280 (-B)	- 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C15 頁 図 3	C16 頁 図 3
120	117	12.1	14.6		02	- 1280 (-B)	- 120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		02	- 1280 (-B)	- 160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		02	- 1280 (-B)	- 200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1　ZNHM02-1180-3~30/ 仕様記号 (ZNHM02-1180-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

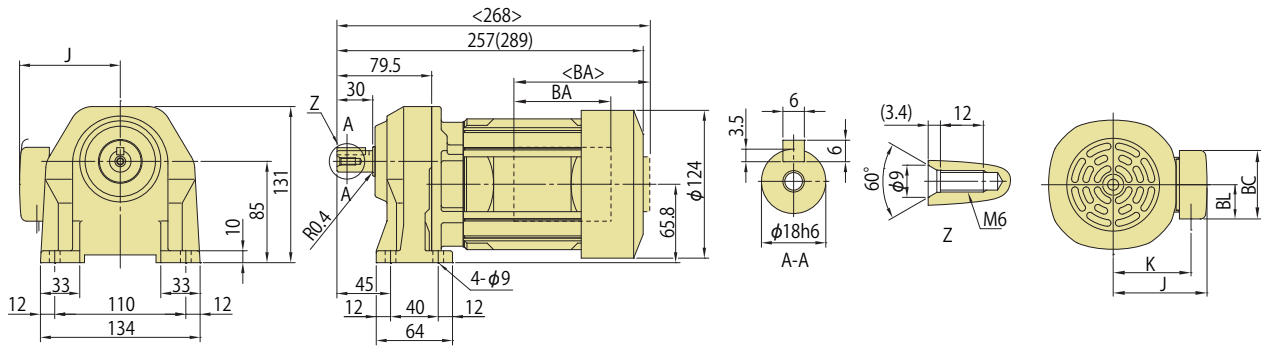


図 2　ZNHM02-1221-30~100/ 仕様記号 (ZNHM02-1221-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

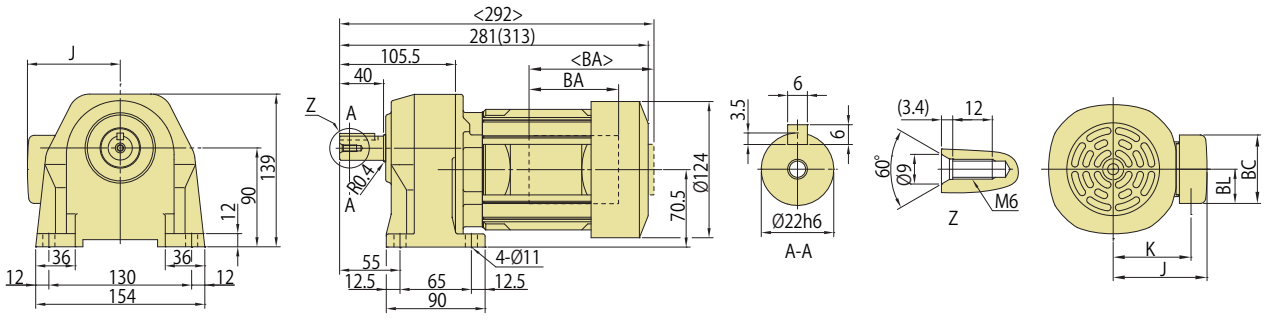
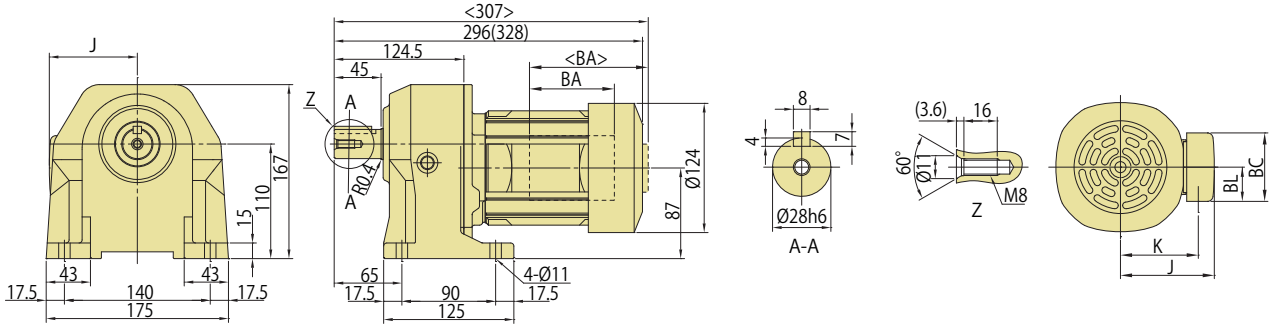


図 3　ZNHM02-1280-100~200/ 仕様記号 (ZNHM02-1280-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1　ZNFM02-1180-3~30/ 仕様記号 (ZNFM02-1180-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

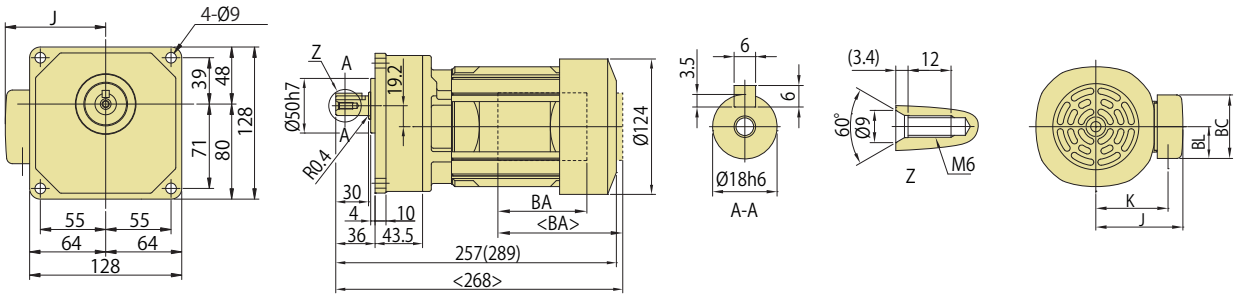


図 2　ZNFM02-1221-30~100/ 仕様記号 (ZNFM02-1221-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(8.5)	8.0(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

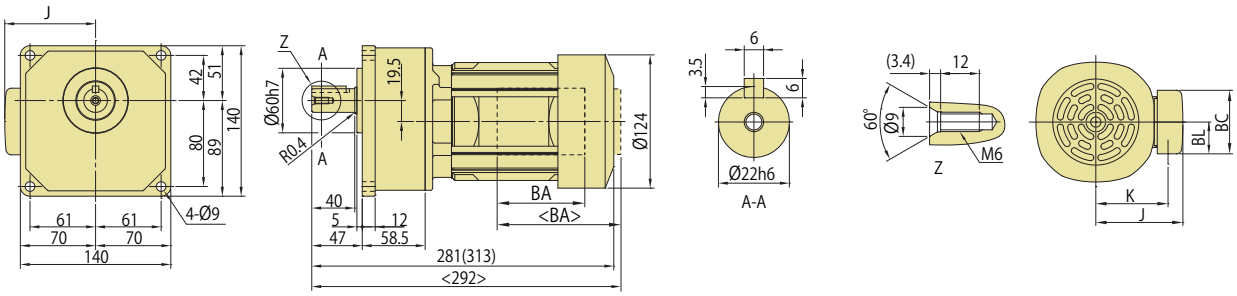
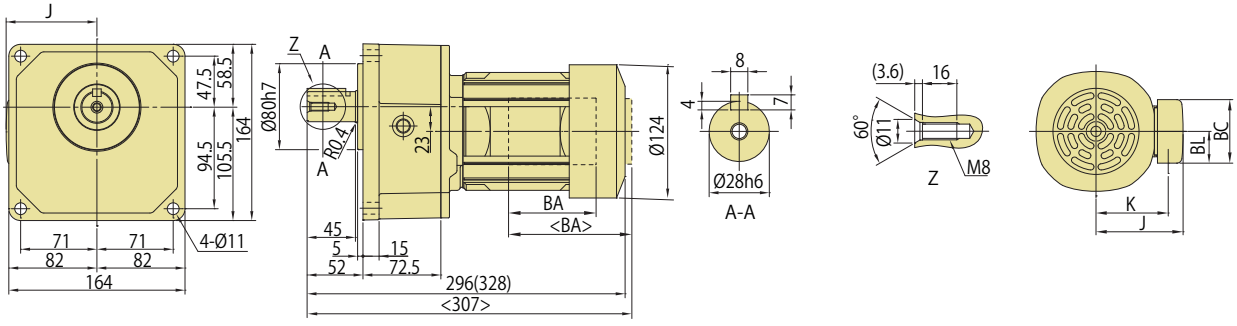


図 3　ZNFM02-1280-100~200/ 仕様記号 (ZNFM02-1280-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—			減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	B	—	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	3.10	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	05	- 1220 (-B)	- 3	7.12	5.90	0.726	0.602	1.00	820	700	84	71	C18 頁 図 1	C19 頁 図 1
5	4.94	290	350		05	- 1220 (-B)	- 5	11.9	9.83	1.21	1.00	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175		05	- 1220 (-B)	- 10	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
15	14.7	96.7	117		05	- 1220 (-B)	- 15	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
20	19.5	72.5	87.5		05	- 1220 (-B)	- 20	49.6	41.1	5.06	4.19	1.00	1840	1840	188	188		
25	24.4	58.0	70.0		05	- 1220 (-B)	- 25	62.0	51.4	6.32	5.24	1.00	2010	2010	205	205		
30	31.1	48.3	58.3		05	- 1220 (-B)	- 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	2120	2120	216	216		
30	29.2	48.3	58.3		05	- 1281 (-B)	- 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312	312	C18 頁 図 2	C19 頁 図 2
40	41.3	36.3	43.8		05	- 1281 (-B)	- 40	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0		05	- 1281 (-B)	- 50	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2		05	- 1281 (-B)	- 60	144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9		05	- 1281 (-B)	- 80	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5		05	- 1281 (-B)	- 100	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5		05	- 1320 (-B)	- 100	240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C18 頁 図 3	C19 頁 図 3
120	118	12.1	14.6		05	- 1320 (-B)	- 120	288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9		05	- 1320 (-B)	- 160	384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75		05	- 1320 (-B)	- 200	480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

0.4kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM05-1220-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1220-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

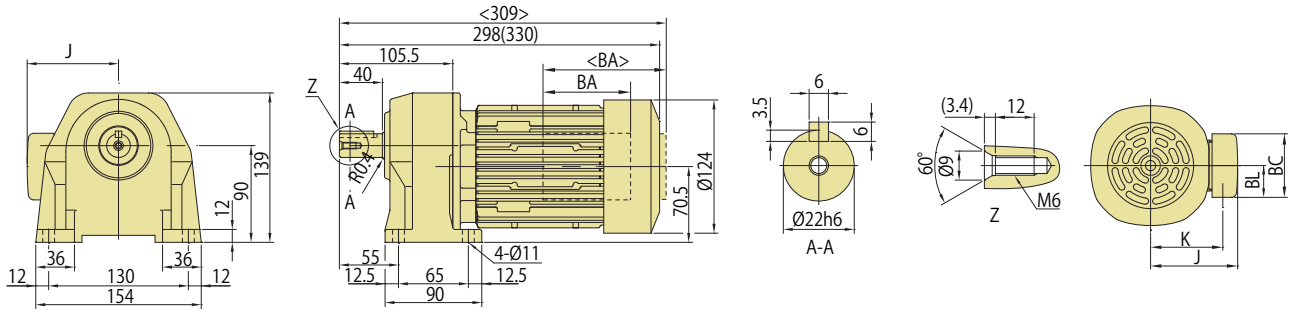


図 2 ZNHM05-1281-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11(12)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

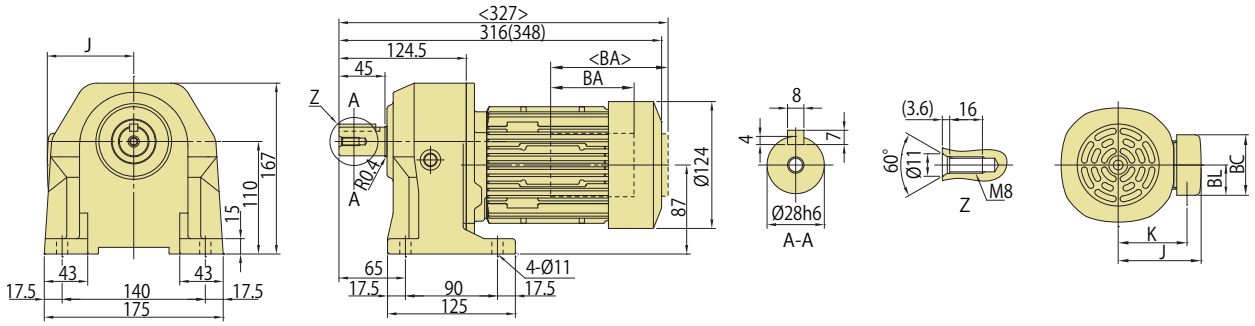
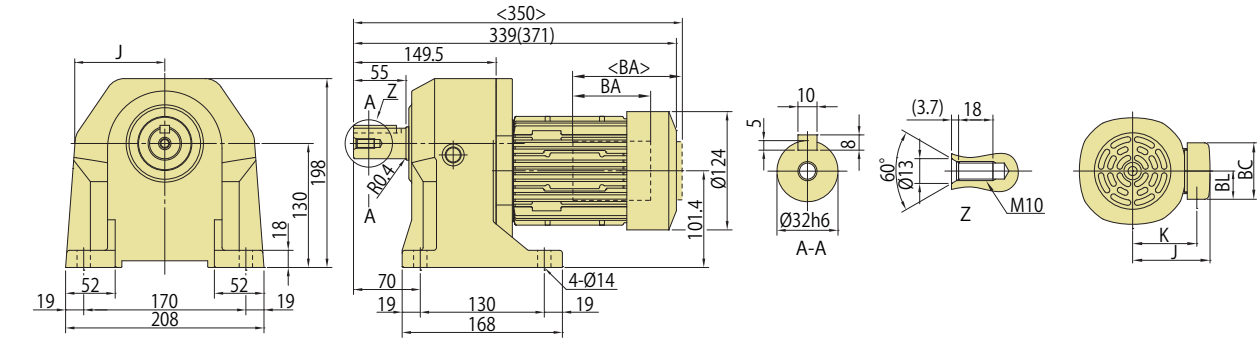


図 3 ZNHM05-1320-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	16(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図

図 1　ZNFM05-1220-3~30/ 仕様記号 (ZNFM05-1220-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

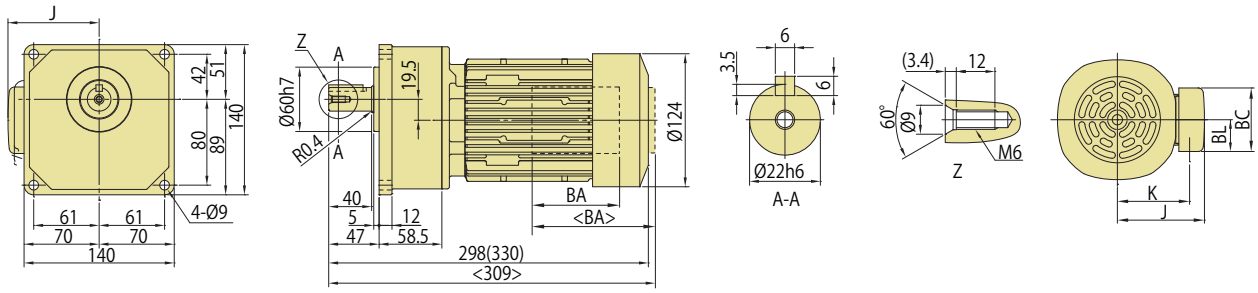


図 2　ZNFM05-1281-30~100/ 仕様記号 (ZNFM05-1281-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11(12)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

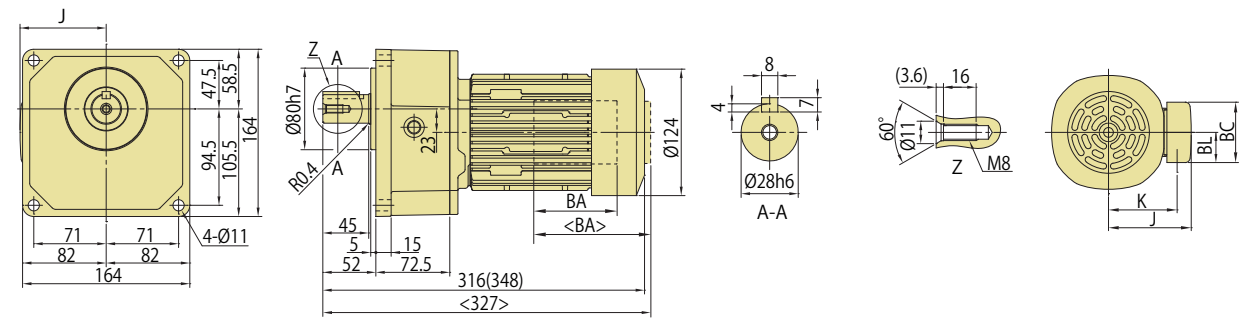
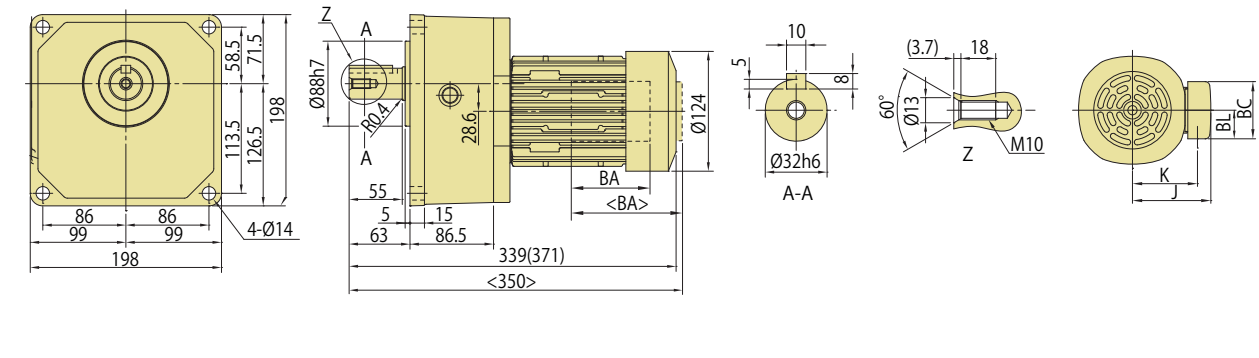


図 3　ZNFM05-1320-100~200/ 仕様記号 (ZNFM05-1320-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	16(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

0.55kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZN□M08	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M08	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
					容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	08	- 1280 (-B) -	3	9.8	8.1	1.0	0.83	1.36	650	500	66	51	C21 頁 図 1	C22 頁 図 1
5	4.89	290	350		08	- 1280 (-B) -	5	16.3	13.5	1.66	1.38	1.36	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175		08	- 1280 (-B) -	10	34.1	28.2	3.48	2.88	1.36	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117		08	- 1280 (-B) -	15	51.1	42.4	5.21	4.32	1.36	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5		08	- 1280 (-B) -	20	68.2	56.5	6.95	5.76	1.36	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0		08	- 1280 (-B) -	25	85.2	70.6	8.69	7.2	1.36	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3		08	- 1280 (-B) -	30	102	84.7	10.4	8.64	1.36	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3		08	- 1321 (-B) -	30	102	84.7	10.4	8.64	1.36	4830	4830	493	493	C21 頁 図 2	C22 頁 図 2
40	40.7	36.3	43.8		08	- 1321 (-B) -	40	132	109	13.5	11.2	1.36	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0		08	- 1321 (-B) -	50	165	137	16.8	13.9	1.36	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2		08	- 1321 (-B) -	60	198	164	20.2	16.7	1.36	6590	6590	672	672		
80	78.0	18.1	21.9		08	- 1321 (-B) -	80	264	219	26.9	22.3	1.36	7060	7060	720	720		
100	96.7	14.5	17.5		08	- 1321 (-B) -	100	330	273	33.7	27.9	1.36	7060	7060	720	720		
100	101	14.5	17.5		08	- 1400 (-B) -	100	330	273	33.7	27.9	1.36	8480	8480	865	865	C21 頁 図 3	C22 頁 図 3
120	115	12.1	14.6		08	- 1400 (-B) -	120	396	328	40.4	33.5	1.36	8480	8480	865	865		
160	157	9.06	10.9		08	- 1400 (-B) -	160	528	438	53.8	44.6	1.36	8480	8480	865	865		
200	196	7.25	8.75		08	- 1400 (-B) -	200	660	547	67.3	55.8	1.16	8480	8480	865	865		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1　ZNHM08-1280-3~30/ 仕様記号 (ZNHM08-1280-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

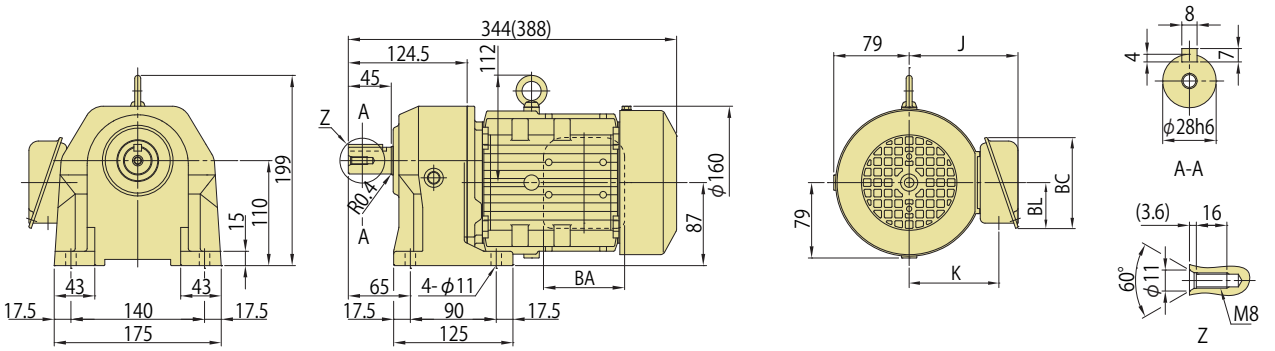


図 2　ZNHM08-1321-30~100/ 仕様記号 (ZNHM08-1321-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18(20)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

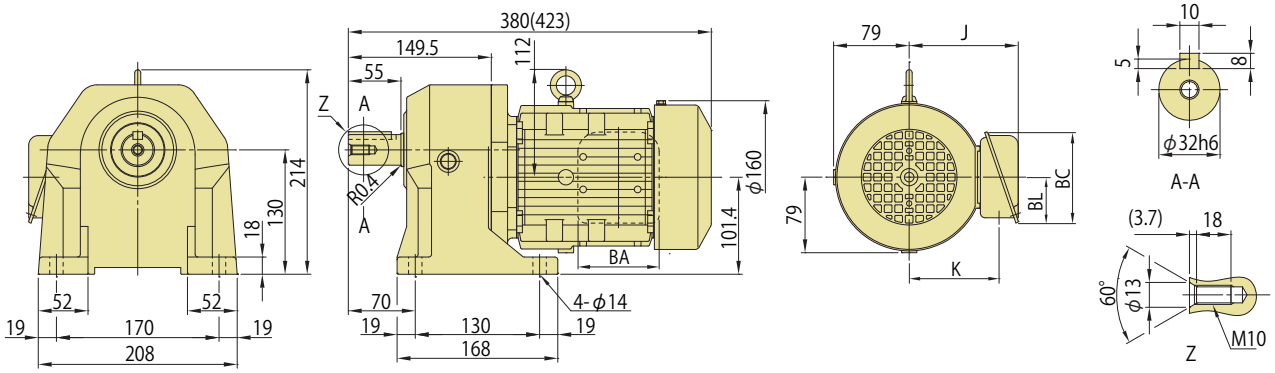
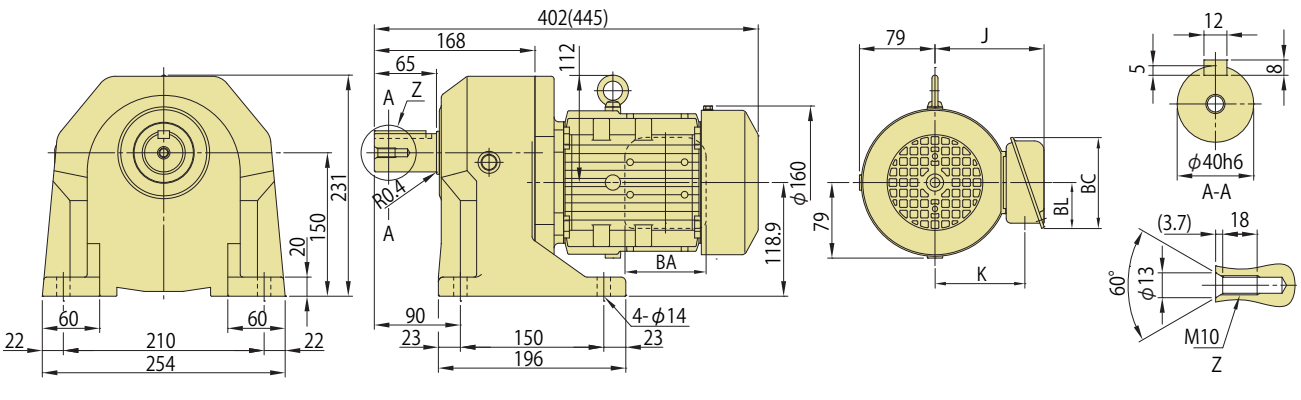


図 3　ZNHM08-1400-100~200/ 仕様記号 (ZNHM08-1400-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(26)	24(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.55kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM08-1280-3~30/ 仕様記号 (ZNFM08-1280-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

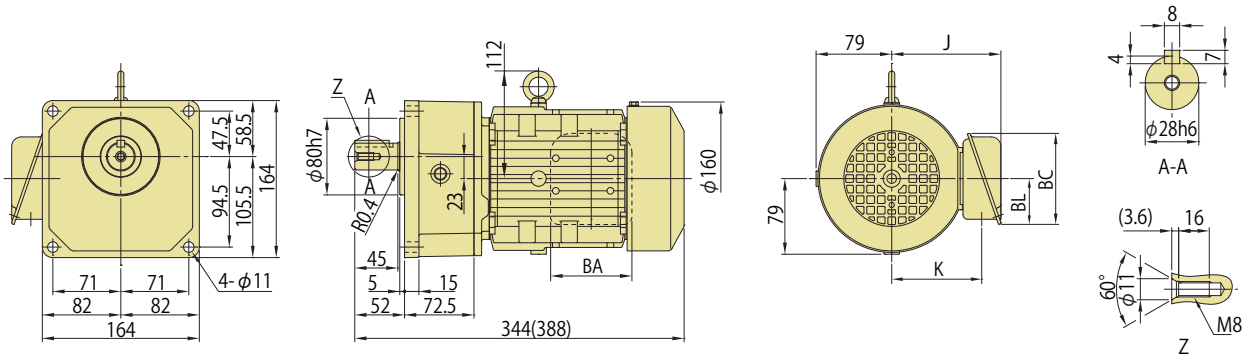


図 2 ZNFM08-1321-30~100/ 仕様記号 (ZNFM08-1321-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18(20)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

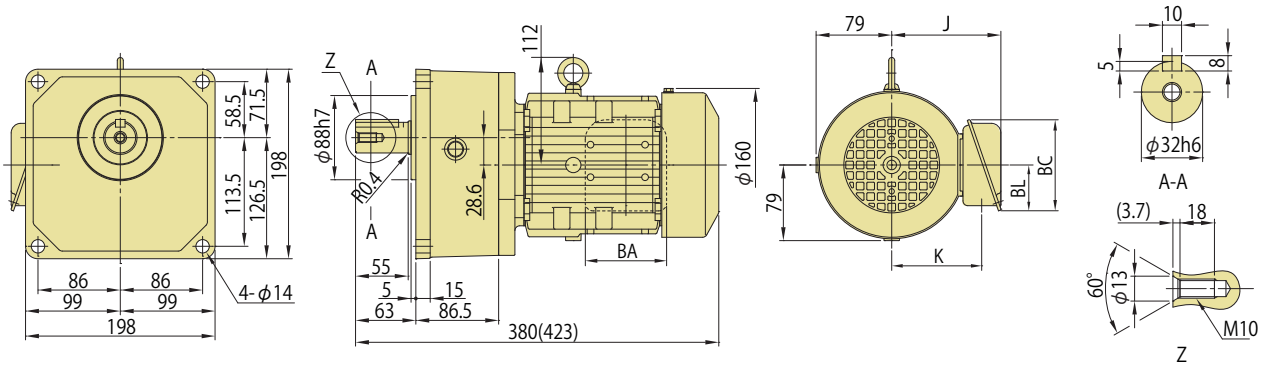
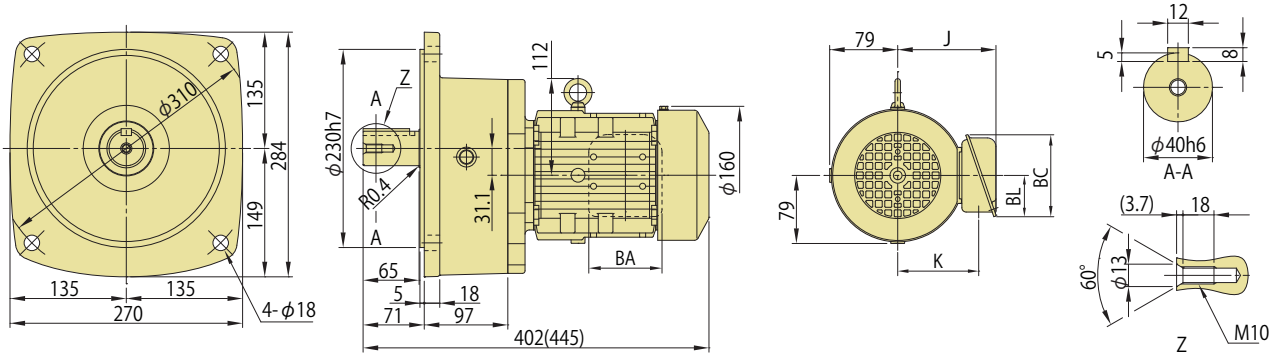


図 3 ZNFM08-1400-100~200/ 仕様記号 (ZNFM08-1400-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	24(27)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	1	1280	EP (-B)	3	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	650	500	66	51	C24 頁 図 1	C25 頁 図 1
5	4.89	290	350		1	1280	EP (-B)	5	22.3	18.4	2.27	1.88	1.00	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175		1	1280	EP (-B)	10	46.5	38.5	4.74	3.93	1.00	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117		1	1280	EP (-B)	15	69.7	57.8	7.11	5.89	1.00	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5		1	1280	EP (-B)	20	93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0		1	1280	EP (-B)	25	116	96.3	11.9	9.82	1.00	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3		1	1280	EP (-B)	30	139	116	14.2	11.8	1.00	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3		1	1321	EP (-B)	30	139	116	14.2	11.8	1.00	4830	4830	493	493	C24 頁 図 2	C25 頁 図 2
40	40.7	36.3	43.8		1	1321	EP (-B)	40	180	149	18.4	15.2	1.00	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0		1	1321	EP (-B)	50	225	186	22.9	19.0	1.00	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2		1	1321	EP (-B)	60	270	224	27.5	22.8	1.00	6590	6590	672	672		
80	78.0	18.1	21.9		1	1321	EP (-B)	80	360	298	36.7	30.4	1.00	7060	7060	720	720		
100	96.7	14.5	17.5		1	1321	EP (-B)	100	450	373	45.9	38.0	1.00	7060	7060	720	720		
100	101	14.5	17.5		1	1400	EP (-B)	100	450	373	45.9	38.0	1.00	8480	8480	865	865	C24 頁 図 3	C25 頁 図 3
120	115	12.1	14.6		1	1400	EP (-B)	120	540	447	55.1	45.6	1.00	8480	8480	865	865		
160	157	9.06	10.9		1	1400	EP (-B)	160	720	597	73.4	60.8	1.00	8480	8480	865	865		
200	196	7.25	8.75		1	1400	EP (-B)	200	769*	746	78.4*	76.1	*	8480	8480	865	865		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

0.75kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

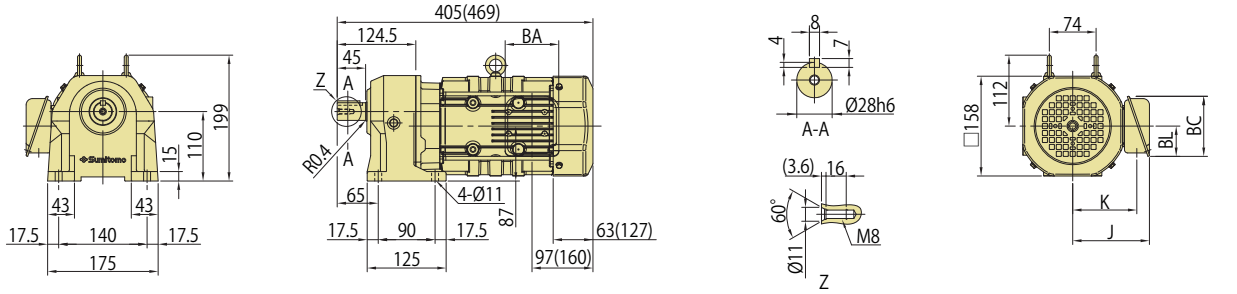


図 2 ZNHM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

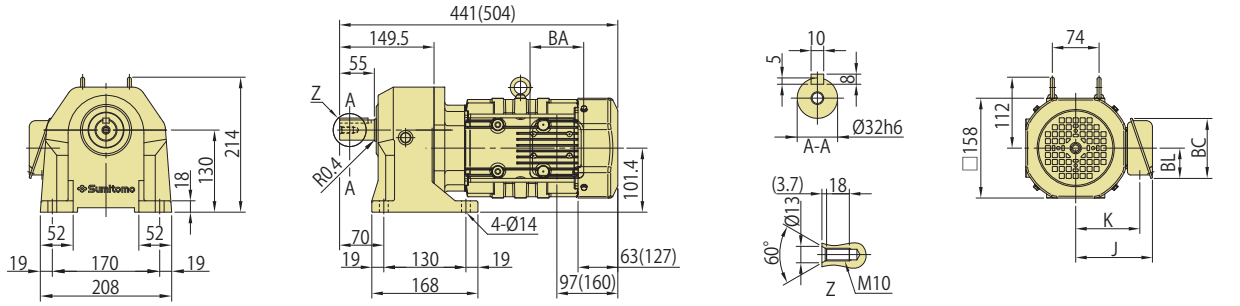
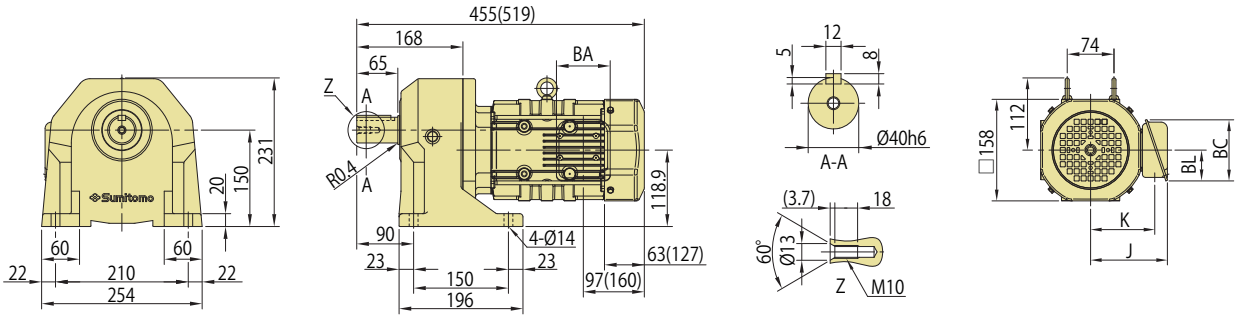


図 3 ZNHM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

図 1 ZNFM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

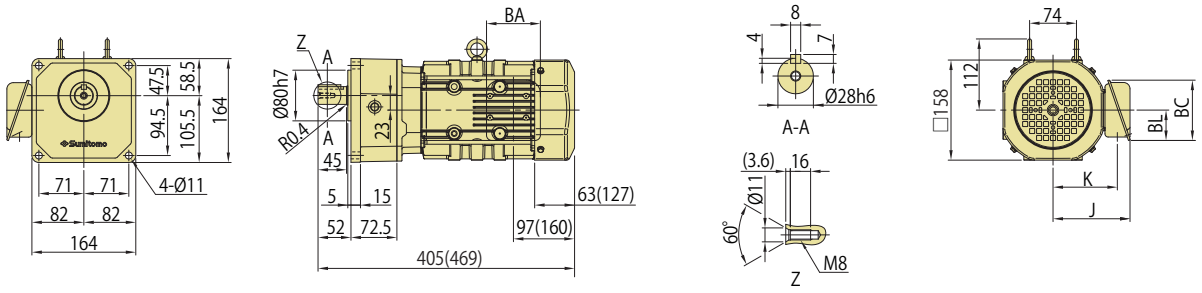


図 2 ZNFM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

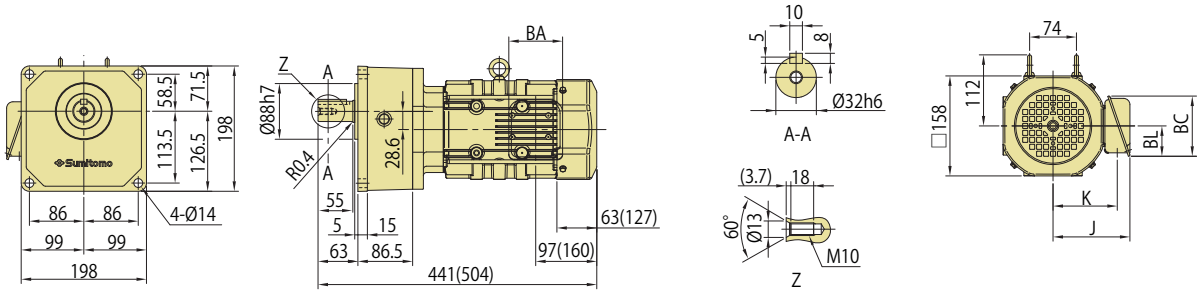
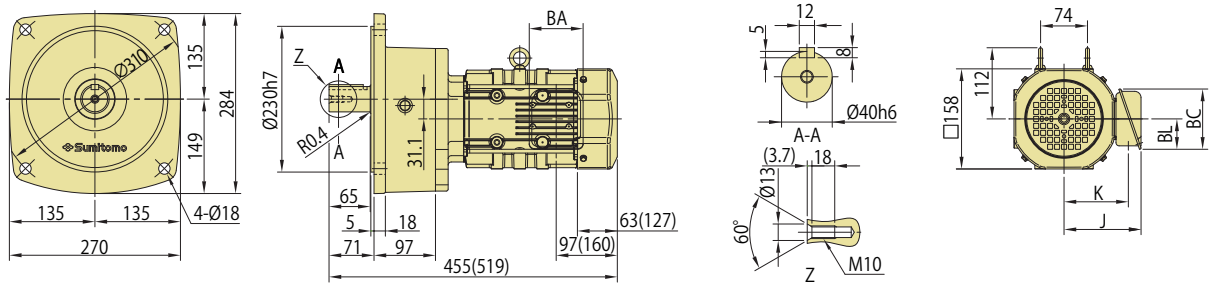


図 3 ZNFM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

1.5kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	2.94	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	2	- 1320	- EP (-B)	- 3	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1090	850	111	87	C27 頁 図 1	C28 頁 図 1
5	5.05	290	350		2	- 1320	- EP (-B)	- 5	44.5	36.9	4.54	3.76	1.00	2070	1760	211	179		
10	10.4	145	175		2	- 1320	- EP (-B)	- 10	93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2940	2940	300	300		
15	15.0	96.7	117		2	- 1320	- EP (-B)	- 15	139	116	14.2	11.8	1.00	3500	3500	357	357		
20	19.9	72.5	87.5		2	- 1320	- EP (-B)	- 20	186	154	19.0	15.7	1.00	4100	4100	418	418		
25	24.8	58.0	70.0		2	- 1320	- EP (-B)	- 25	232	193	23.7	19.6	1.00	4590	4590	468	468		
30	29.0	48.3	58.3		2	- 1320	- EP (-B)	- 30	279	231	28.4	23.6	1.00	4830	4830	493	493		
30	30.8	48.3	58.3		2	- 1401	- EP (-B)	- 30	279	231	28.4	23.6	1.00	6120	6120	624	624	C27 頁 図 2	C28 頁 図 2
40	39.5	36.3	43.8		2	- 1401	- EP (-B)	- 40	360	298	36.7	30.4	1.00	7060	7060	720	720		
50	49.1	29.0	35.0		2	- 1401	- EP (-B)	- 50	450	373	45.9	38.0	1.00	7330	7330	747	747		
60	60.7	24.2	29.2		2	- 1401	- EP (-B)	- 60	540	447	55.1	45.6	1.00	7720	7720	787	787		
80	82.7	18.1	21.9		2	- 1401	- EP (-B)	- 80	720	597	73.4	60.8	1.00	7900	7900	805	805		
100	103	14.5	17.5		2	- 1401	- EP (-B)	- 100	769*	746	78.4*	76.1	*	8480	8480	865	865		
100	102	14.5	17.5		2	- 1500	- EP (-B)	- 100	900	746	91.8	76.1	1.00	11800	11800	1203	1203	C27 頁 図 3	C28 頁 図 3
120	118	12.1	14.6		2	- 1500	- EP (-B)	- 120	1080	895	110	91.3	1.00	11800	11800	1203	1203		
160	159	9.06	10.9		2	- 1500	- EP (-B)	- 160	1230*	1193	125*	122	*	11800	11800	1203	1203		
200	199	7.25	8.75		2	- 1500	- EP (-B)	- 200	1230*	1230*	125*	125*	*	11800	11800	1203	1203		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

図 1　ZNHM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

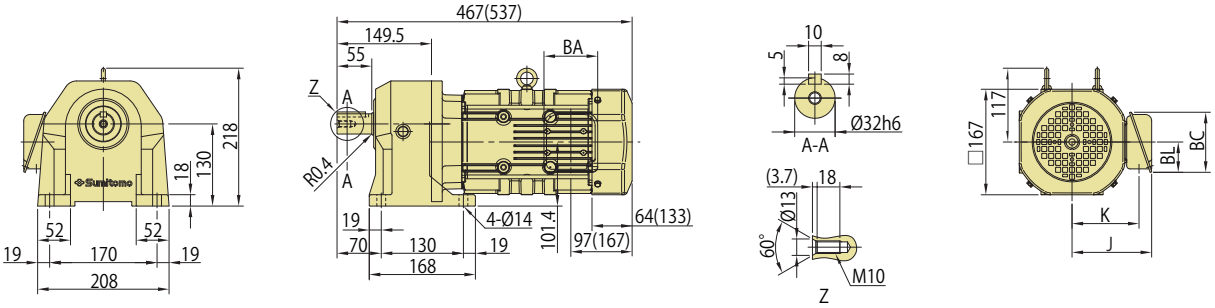


図 2　ZNHM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

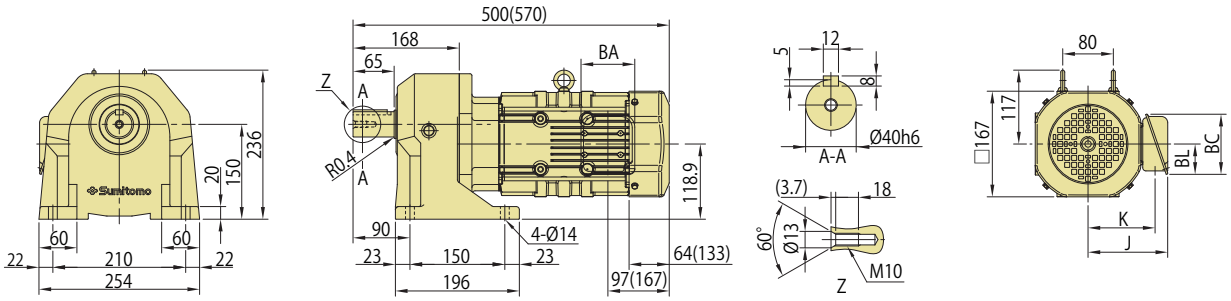
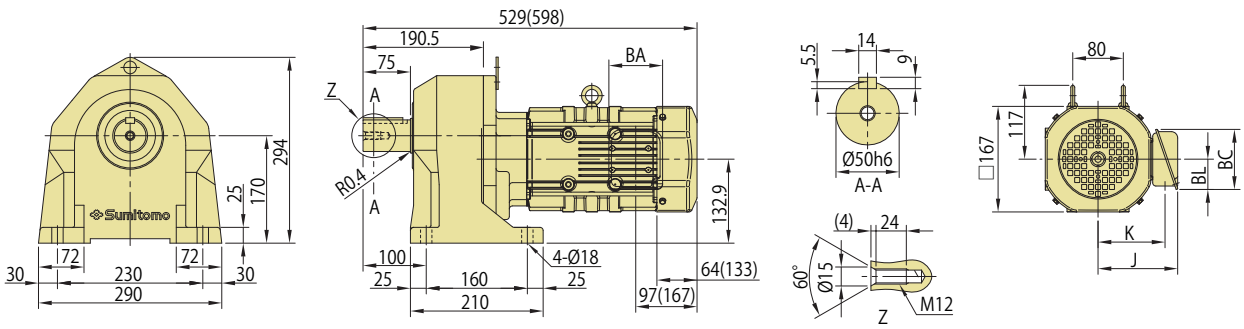


図 3　ZNHM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	58(64)	59(65)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

1.5kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

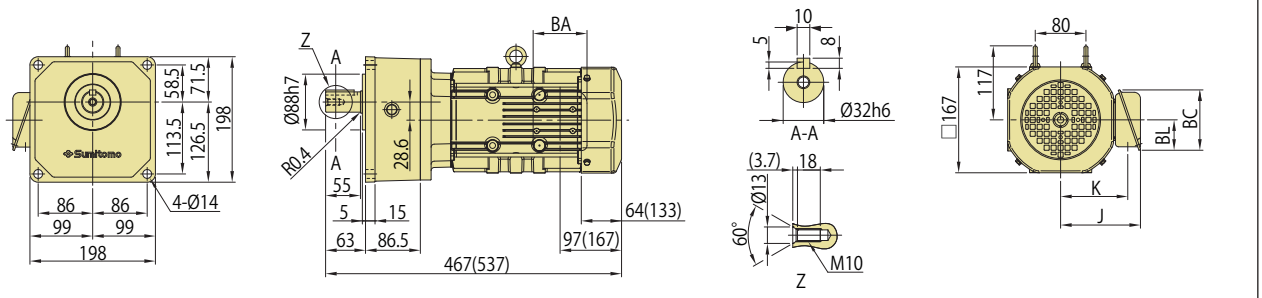


図 2 ZNFM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

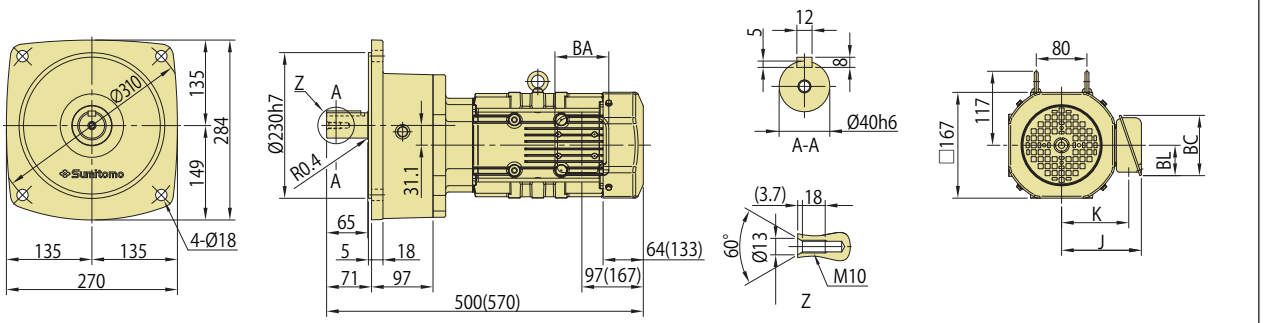
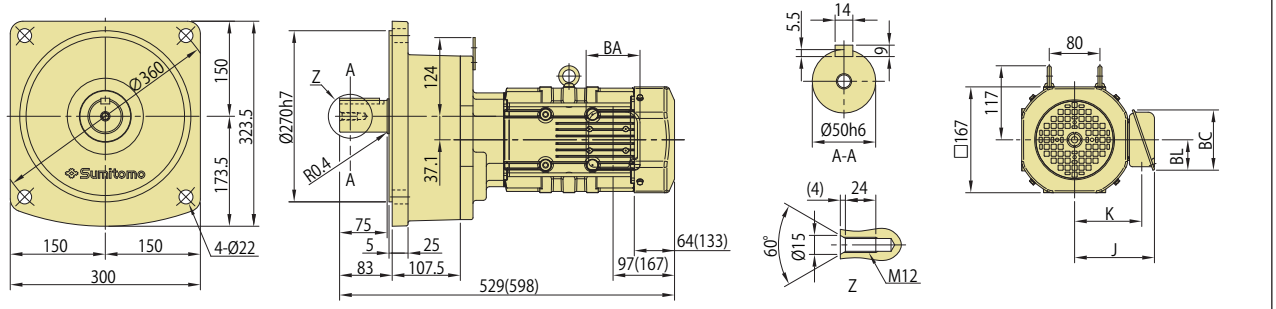


図 3 ZNFM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	3.03	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 3 - 1400 - EP (-B) - 3	39.2	32.5	3.99	3.31	1.00	1170	900	119	92	C30 頁 図 1	C31 頁 図 1
5	5.01	290	350	3 - 1400 - EP (-B) - 5	65.3	54.1	6.66	5.52	1.00	2230	1800	227	184		
10	9.78	145	175	3 - 1400 - EP (-B) - 10	136	113	13.9	11.5	1.00	3770	3770	384	384		
15	15.0	96.7	117	3 - 1400 - EP (-B) - 15	205	169	20.9	17.3	1.00	4500	4500	459	459		
20	20.4	72.5	87.5	3 - 1400 - EP (-B) - 20	273	226	27.8	23.0	1.00	5070	5070	517	517		
25	25.5	58.0	70.0	3 - 1400 - EP (-B) - 25	341	282	34.8	28.8	1.00	5640	5640	575	575		
30	29.3	48.3	58.3	3 - 1400 - EP (-B) - 30	409	339	41.7	34.6	1.00	6120	6120	624	624		
30	28.9	48.3	58.3	3 - 1501 - EP (-B) - 30	409	339	41.7	34.6	1.00	8360	8360	852	852	C30 頁 図 2	C31 頁 図 2
40	39.6	36.3	43.8	3 - 1501 - EP (-B) - 40	528	438	53.8	44.6	1.00	9510	9510	970	970		
50	48.1	29.0	35.0	3 - 1501 - EP (-B) - 50	660	547	67.3	55.8	1.00	10660	10660	1087	1087		
60	59.4	24.2	29.2	3 - 1501 - EP (-B) - 60	792	656	80.8	66.9	1.00	11800	11800	1203	1203		
80	79.2	18.1	21.9	3 - 1501 - EP (-B) - 80	1056	875	108	89.2	1.00	11800	11800	1203	1203		
100	96.3	14.5	17.5	3 - 1501 - EP (-B) - 100	1230*	1094	125*	112	*	11800	11800	1203	1203		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

2.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

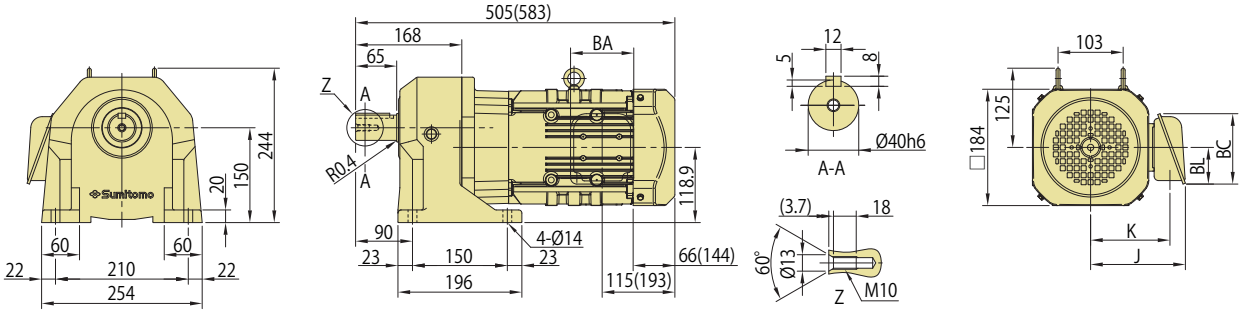
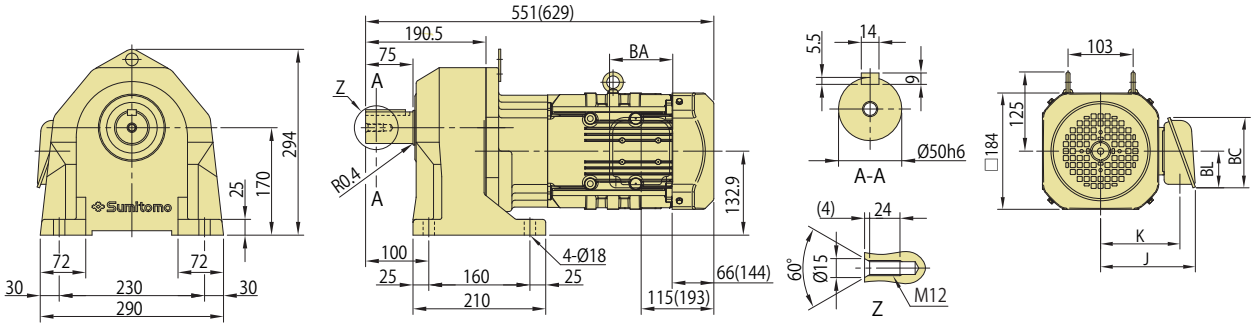


図 2 ZNHM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

図 1 ZNFM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

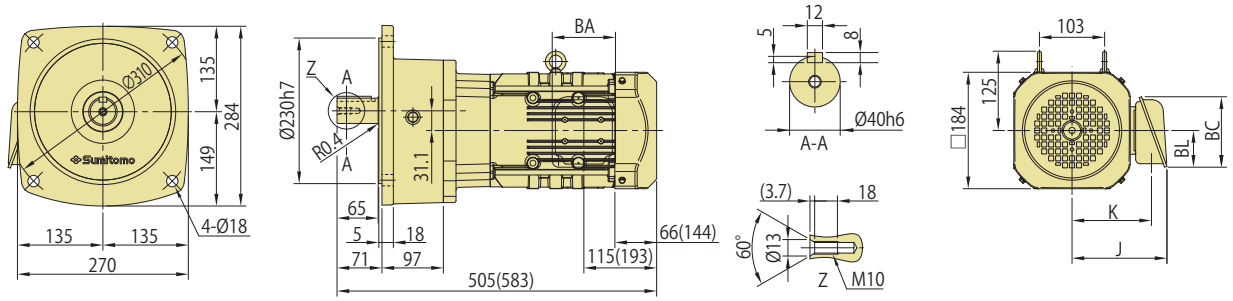
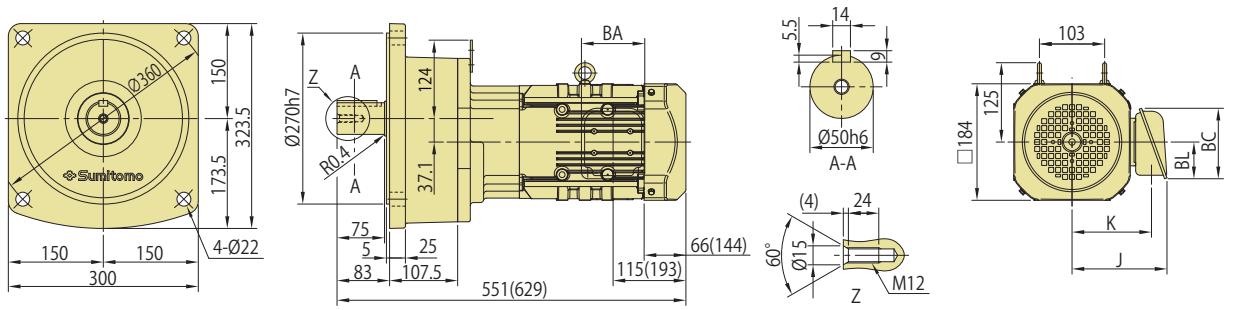


図 2 ZNFM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

プレスト®NEOギヤモータ

脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ

	モータ容量	減速比範囲			頁
インバータ用三相モータ	0.1kW	3	▶	200	C34
	0.2kW	3	▶	200	C37
	0.4kW	3	▶	200	C40
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	3	▶	200	C43
	1.5kW	3	▶	200	C46
	2.2kW	3	▶	100	C49

0.1kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	AV	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M01	—	枠番	—	AV	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	フランジ取付
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	01	1180	AV (-B)	3	1.48	0.150	1.00	690	70	C35 頁 図 1	C36 頁 図 1
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	5	2.46	0.251	1.00	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	10	5.14	0.524	1.00	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	15	7.70	0.786	1.00	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	20	10.3	1.05	1.00	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	25	12.8	1.31	1.00	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	30	15.4	1.57	1.00	1650	168		
40	41.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	40	20.5	2.09	1.00	1800	184		
50	48.6	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	1180	AV (-B)	50	25.7	2.62	1.00	1890	193		
60	60.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	60	29.8	3.04	1.00	2700	275	C35 頁 図 2	C36 頁 図 2
80	77.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	80	39.8	4.06	1.00	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	100	49.7	5.07	1.00	2940	300		
120	116	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	120	59.7	6.08	1.00	2940	300		
160	154	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	160	79.6	8.11	1.00	2940	300		
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	1220	AV (-B)	200	99.4	10.1	1.00	2940	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1 ZNHM01-1180-AV-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-AV-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.2(7.5)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

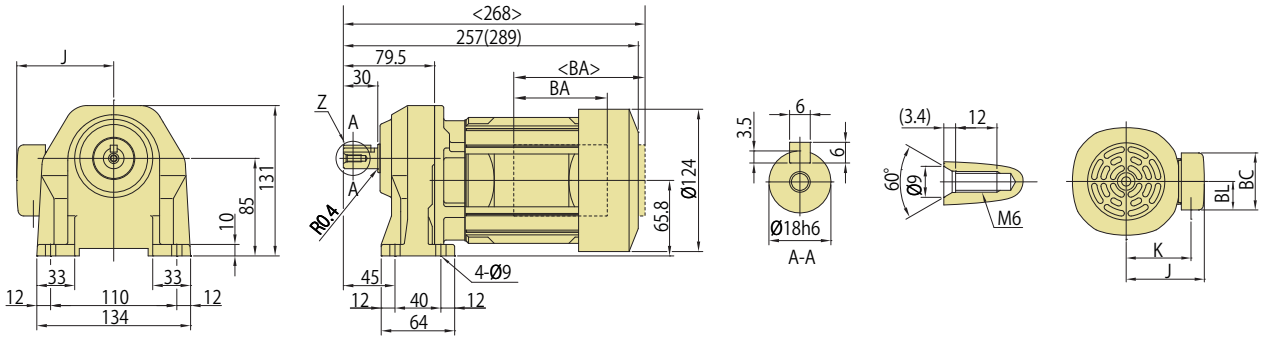
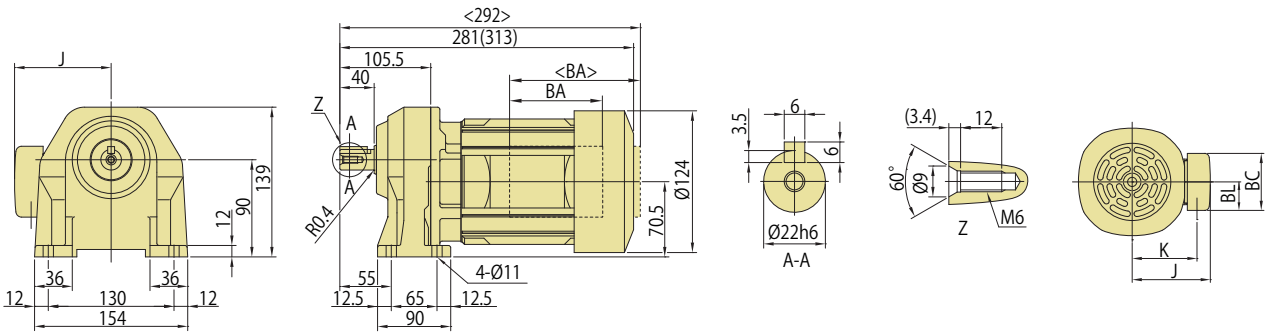


図 2 ZNHM01-1220-AV-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-AV-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(8.8)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.1kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM01-1180-AV-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-AV-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.2(7.5)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

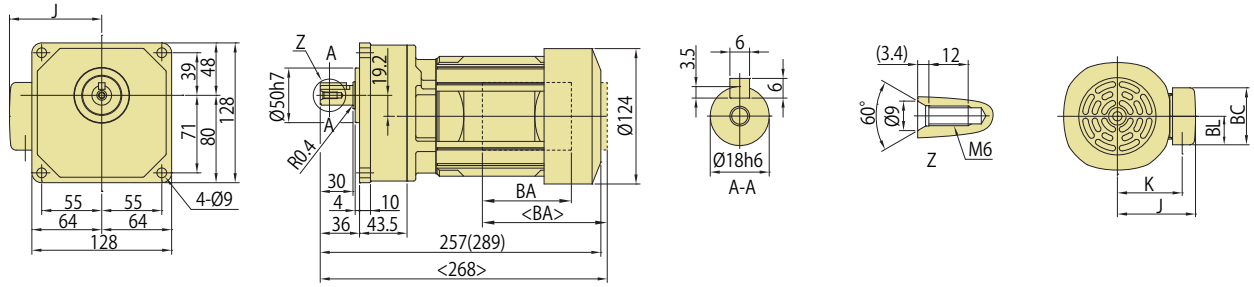
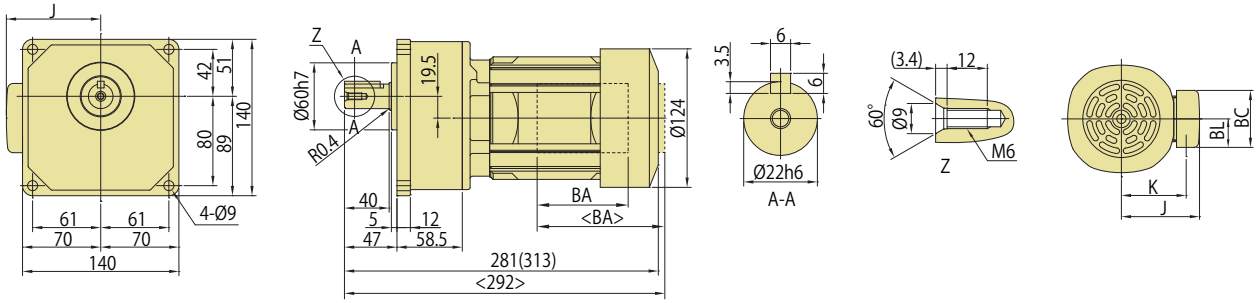


図 2 ZNFM01-1220-AV-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-AV-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(8.8)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	AV	—		減速比		① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号（詳細は B10 頁）	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	フランジ取付
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	02	- 1180	- AV (-B)	- 3	2.95	0.301	1.00	690	70	C38 頁 図 1	C39 頁 図 1
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 5	4.92	0.501	1.00	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 10	10.3	1.05	1.00	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 15	15.4	1.57	1.00	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 20	20.5	2.09	1.00	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 25	25.7	2.62	1.00	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 1180	- AV (-B)	- 30	30.8	3.14	1.00	1650	168		
30	31.1	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 30	30.8	3.14	1.00	2120	216	C38 頁 図 2	C39 頁 図 2
40	40.4	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 40	39.8	4.06	1.00	2300	235		
50	51.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 50	49.7	5.07	1.00	2500	255		
60	60.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 60	59.7	6.08	1.00	2700	275		
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 80	79.6	8.11	1.00	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		02	- 1221	- AV (-B)	- 100	99.4	10.1	1.00	2940	300		
100	97.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		02	- 1280	- AV (-B)	- 100	99.4	10.1	1.00	3410	348	C38 頁 図 3	C39 頁 図 3
120	117	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		02	- 1280	- AV (-B)	- 120	119	12.2	1.00	4000	408		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		02	- 1280	- AV (-B)	- 160	159	16.2	1.00	4120	420		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	- 1280	- AV (-B)	- 200	199	20.3	1.00	4120	420		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNHM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

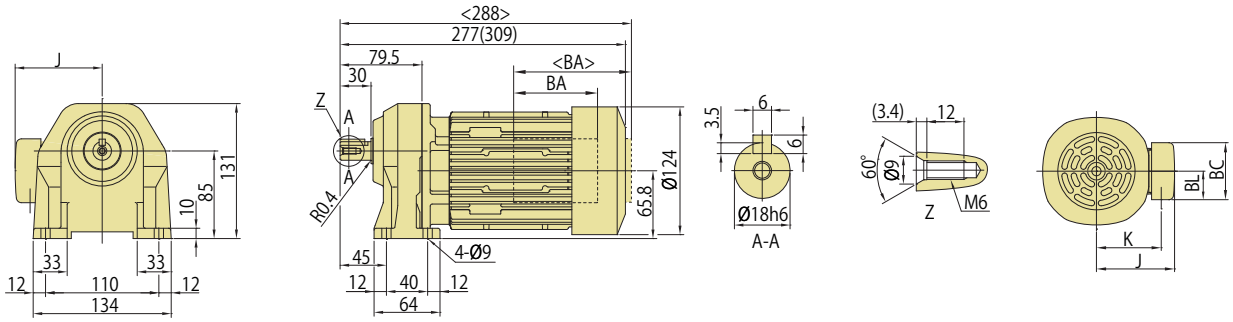


図 2 ZNHM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNHM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

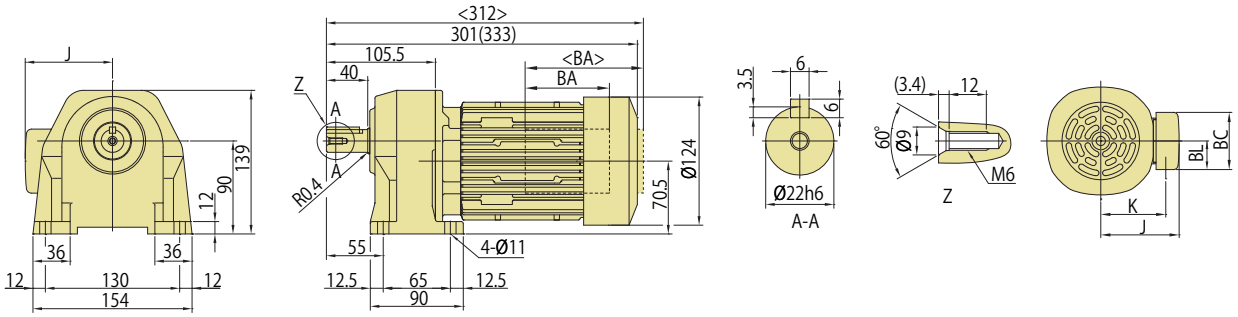
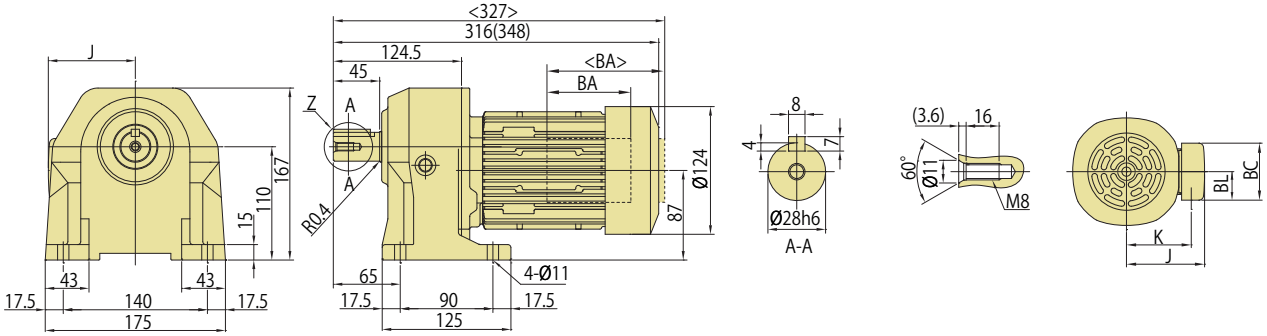


図 3 ZNHM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNHM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図

図 1 ZNFM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNFM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

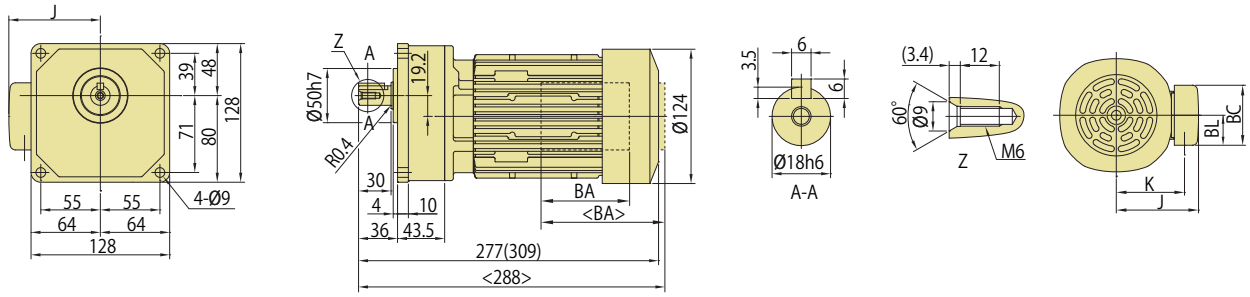


図 2 ZNFM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNFM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

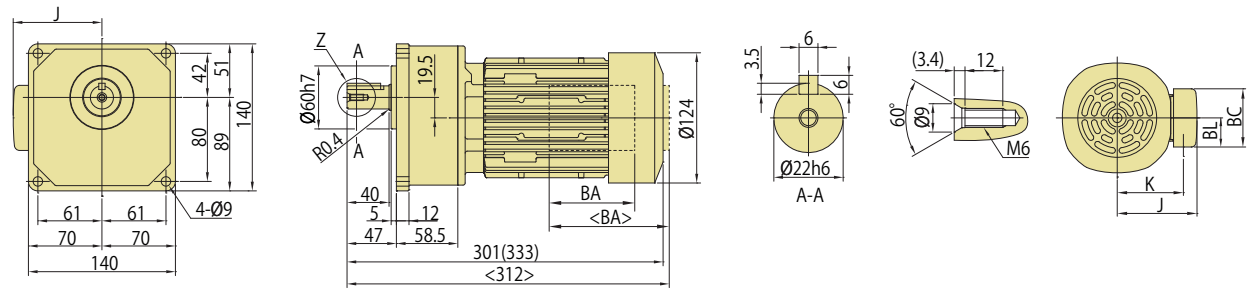
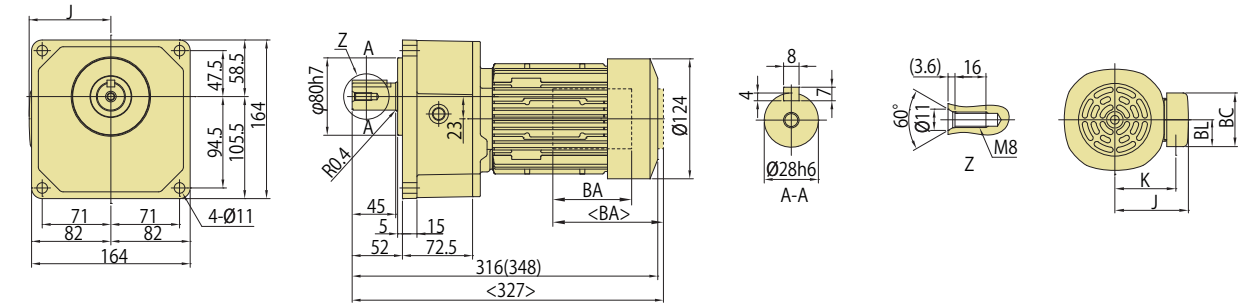


図 3 ZNFM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNFM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

0.4kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	AV	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	AV	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	フランジ取付
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	05	1280	AV (-B)	3	5.90	0.602	1.88	500	51	C41 頁 図 1	C42 頁 図 1
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	5	9.83	1.00	1.88	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	10	20.5	2.09	1.88	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	15	30.8	3.14	1.88	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	20	41.1	4.19	1.88	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	25	51.4	5.24	1.88	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	1280	AV (-B)	30	61.6	6.28	1.88	3060	312		
30	29.2	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	30	61.6	6.28	1.00	3060	312	C41 頁 図 2	C42 頁 図 2
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	40	79.6	8.11	1.00	3410	348		
50	50.4	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	50	99.4	10.1	1.00	3770	384		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	60	119	12.2	1.00	4120	420		
80	80.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	80	159	16.2	1.00	4120	420		
100	97.6	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	1281	AV (-B)	100	199	20.3	1.00	4120	420		
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	1320	AV (-B)	100	199	20.3	1.00	5880	600	C41 頁 図 3	C42 頁 図 3
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	1320	AV (-B)	120	239	24.3	1.00	7060	720		
160	156	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		05	1320	AV (-B)	160	318	32.4	1.00	7060	720		
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		05	1320	AV (-B)	200	398	40.6	1.00	7060	720		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1 ZNHM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNHM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

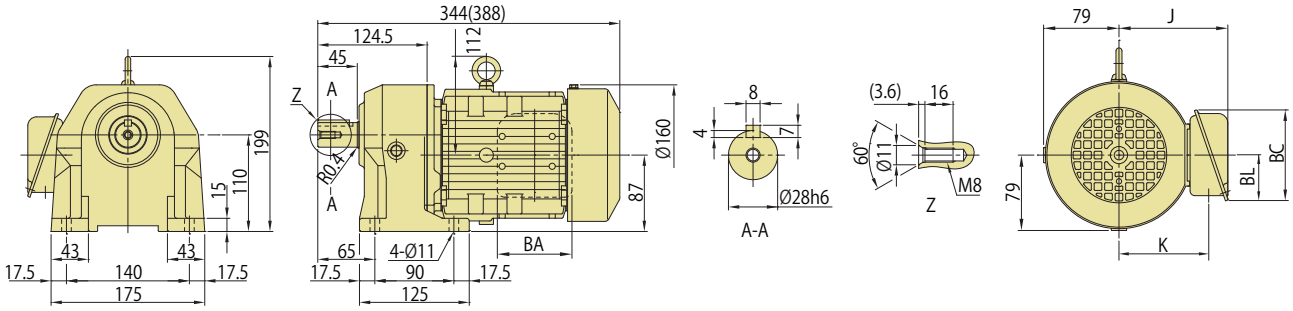


図 2 ZNHM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNHM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

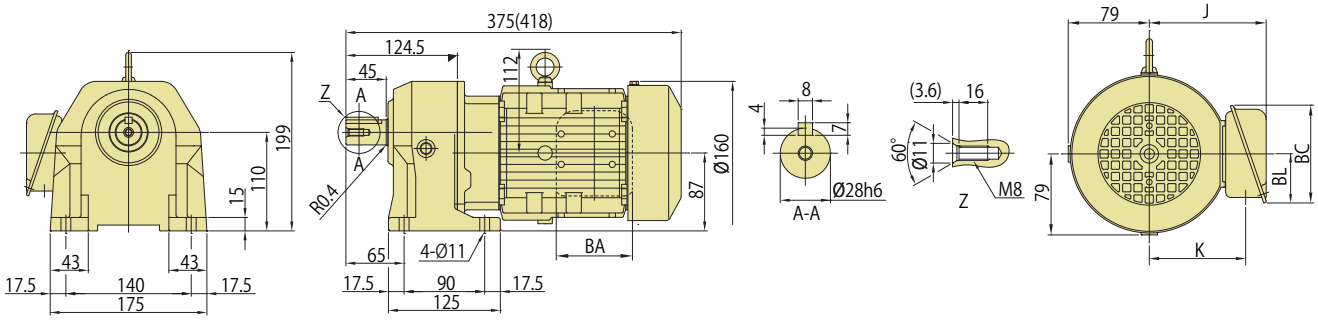
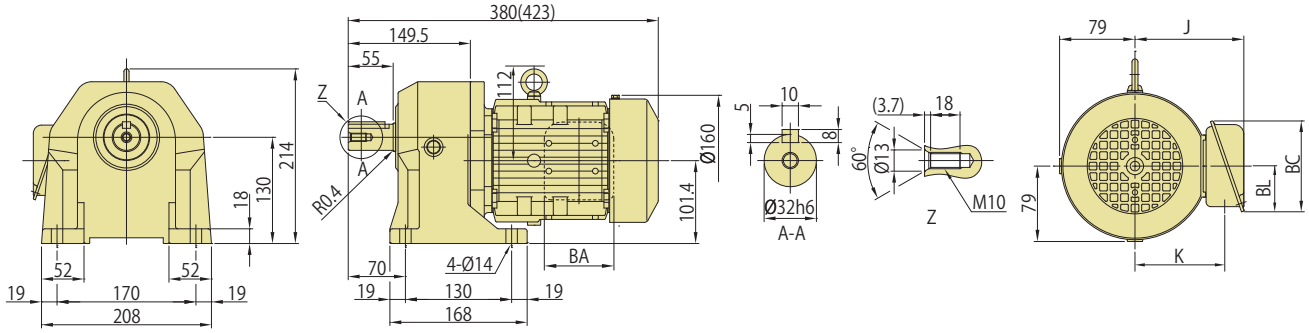


図 3 ZNHM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNHM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.4kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNFM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

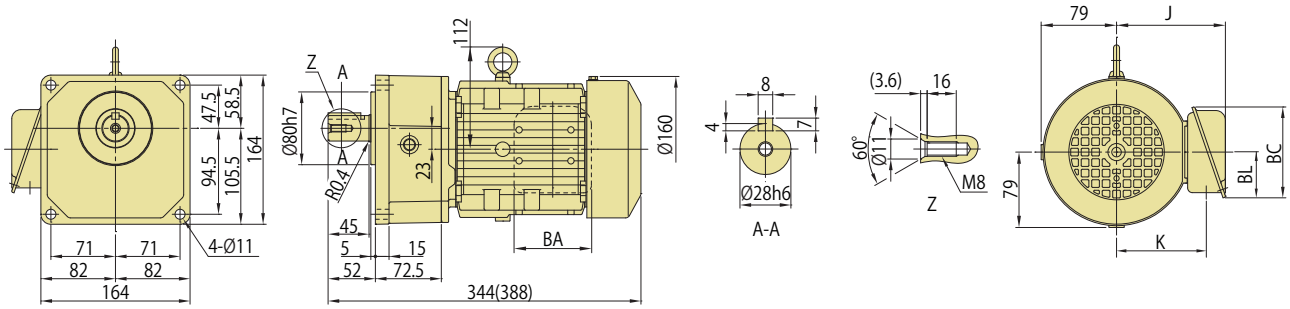


図 2 ZNFM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNFM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

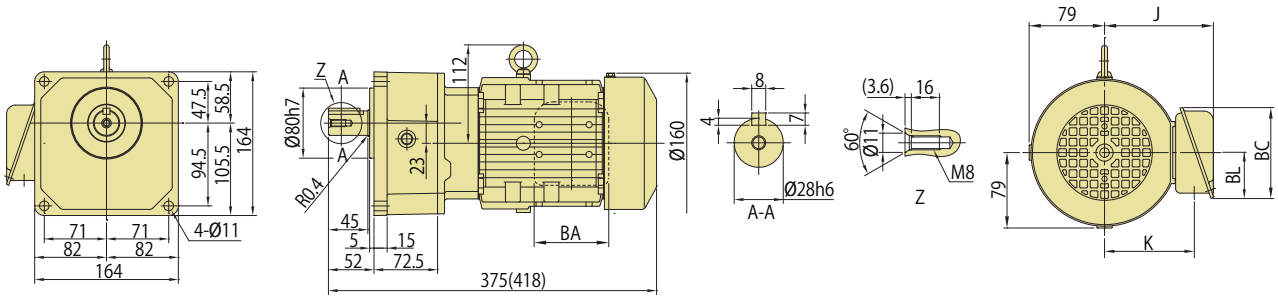
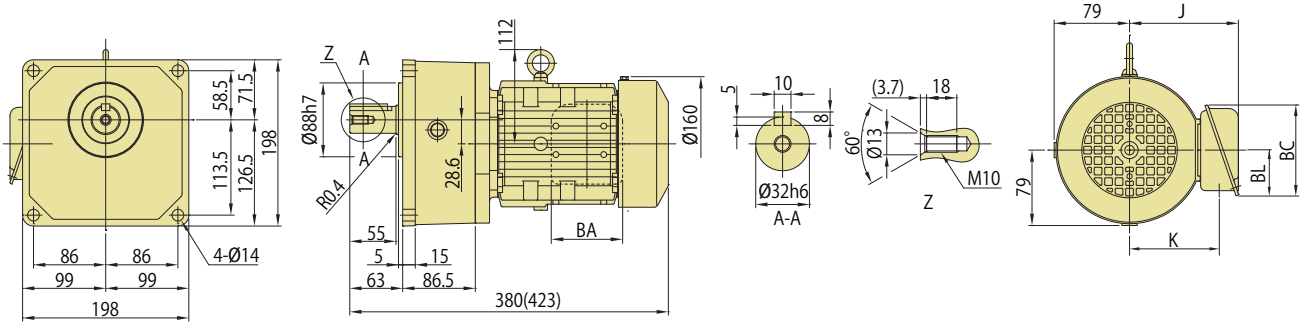


図 3 ZNFM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNFM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M1	—	枠番	—	AP	—		減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M1	—	枠番	—	AP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号（詳細は B10 頁）					出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m 60Hz	kgf・m 60Hz		N 60Hz	kgf 60Hz	脚取付	フランジ取付
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	1	- 1280	- AP (-B)	- 3	11.1	1.13	1.00	500	51	C44 頁 図 1	C45 頁 図 1
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 5	18.4	1.88	1.00	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 10	38.5	3.93	1.00	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 15	57.8	5.89	1.00	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 20	77.0	7.86	1.00	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 25	96.3	9.82	1.00	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	- 1280	- AP (-B)	- 30	116	11.8	1.00	3060	312		
30	30.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 30	116	11.8	1.00	4830	493	C44 頁 図 2	C45 頁 図 2
40	40.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 40	149	15.2	1.00	5430	554		
50	50.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 50	186	19.0	1.00	6030	615		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 60	224	22.8	1.00	6590	672		
80	78.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 80	298	30.4	1.00	7060	720		
100	96.7	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	- 1321	- AP (-B)	- 100	373	38.0	1.00	7060	720		
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	- 1400	- AP (-B)	- 100	373	38.0	1.00	8480	865	C44 頁 図 3	C45 頁 図 3
120	115	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1	- 1400	- AP (-B)	- 120	447	45.6	1.00	8480	865		
160	157	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1	- 1400	- AP (-B)	- 160	597	60.8	1.00	8480	865		
200	196	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1	- 1400	- AP (-B)	- 200	746	76.1	1.00	8480	865		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

0.75kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1　ZNHM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

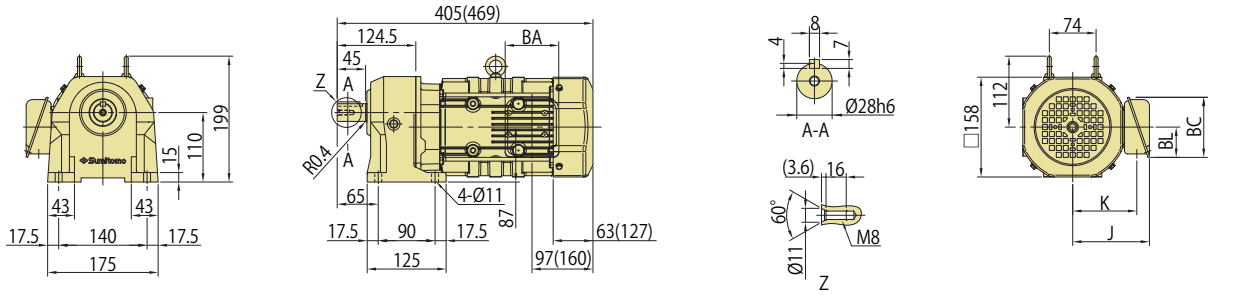


図 2　ZNHM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

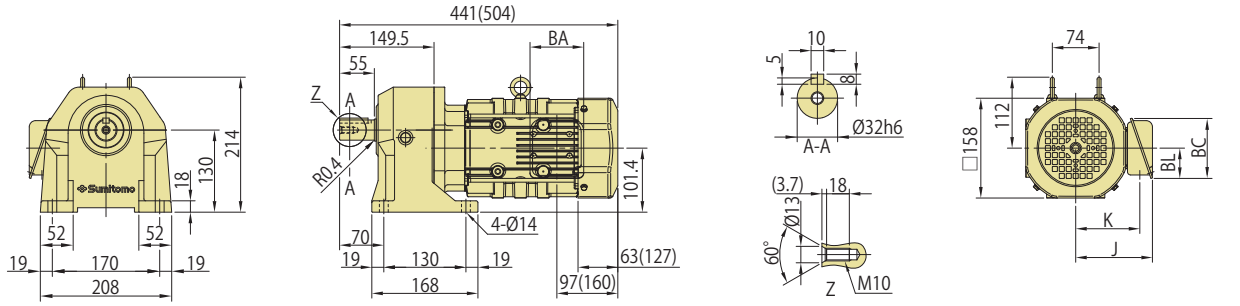
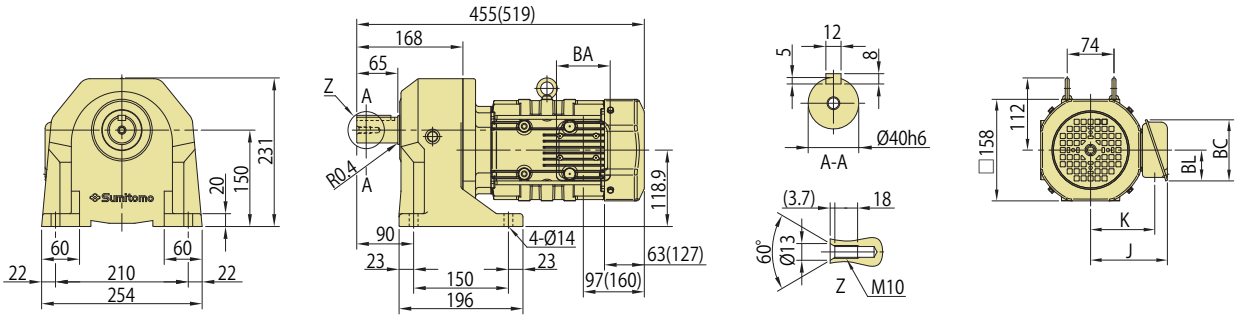


図 3　ZNHM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

図 1 ZNFM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

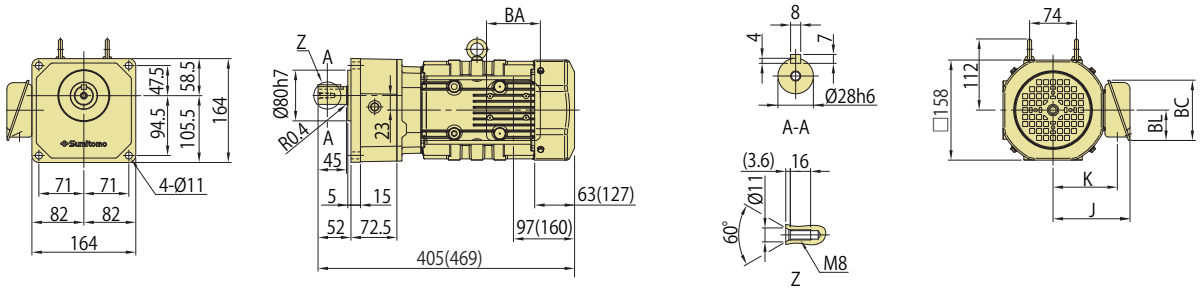


図 2 ZNFM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

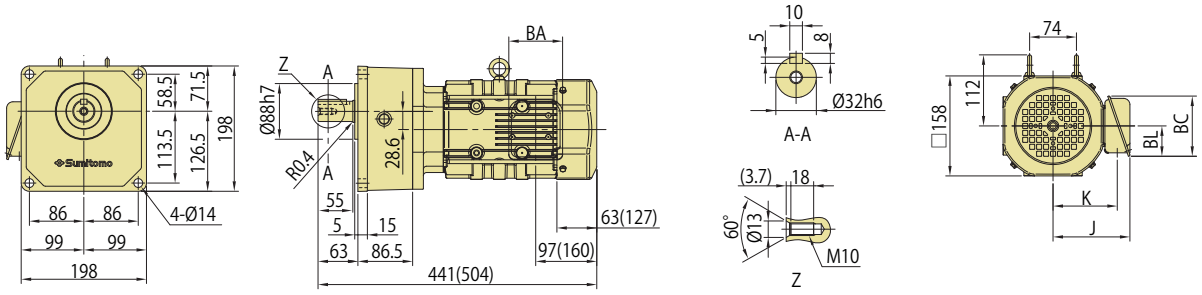
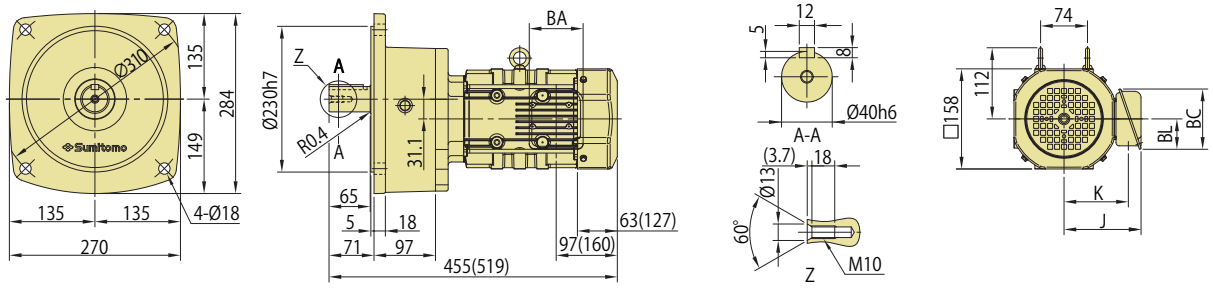


図 3 ZNFM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

1.5kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZN□M2	—	枠番	— AP —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M2	—	枠番	— AP —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図 脚取付	フランジ取付
3	2.94	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	2	- 1320	- AP (-B)	- 3	22.1	2.26	1.00	850	87	C47 頁 図 1	C48 頁 図 1
5	5.05	35.0	350	700 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 5	36.9	3.76	1.00	1760	179		
10	10.4	17.5	175	350 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 10	77.0	7.86	1.00	2940	300		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 15	116	11.8	1.00	3500	357		
20	19.9	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 20	154	15.7	1.00	4100	418		
25	24.8	7.00	70.0	140 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 25	193	19.6	1.00	4590	468		
30	29.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	- 1320	- AP (-B)	- 30	231	23.6	1.00	4830	493		
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 30	231	23.6	1.00	6120	624	C47 頁 図 2	C48 頁 図 2
40	39.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 40	298	30.4	1.00	7060	720		
50	49.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 50	373	38.0	1.00	7330	747		
60	60.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 60	447	45.6	1.00	7720	787		
80	82.7	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 80	597	60.8	1.00	7900	805		
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	- 1401	- AP (-B)	- 100	746	76.1	1.00	8480	865		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	- 1500	- AP (-B)	- 100	746	76.1	1.00	11800	1203	C47 頁 図 3	C48 頁 図 3
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2	- 1500	- AP (-B)	- 120	895	91.3	1.00	11800	1203		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		2	- 1500	- AP (-B)	- 160	1193	122	1.00	11800	1203		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2	- 1500	- AP (-B)	- 200	1230*	125*	*	11800	1203		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

図 1 ZNHM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

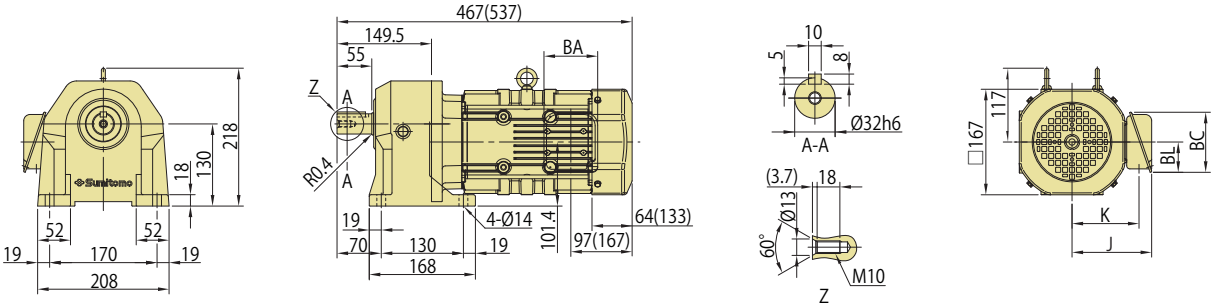


図 2 ZNHM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

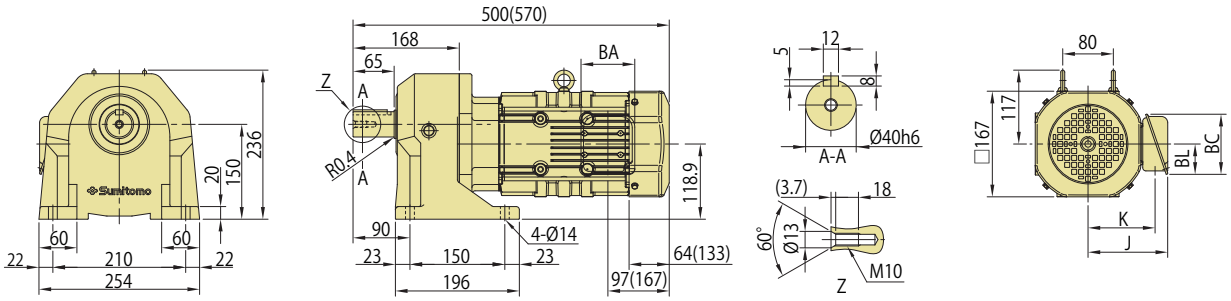
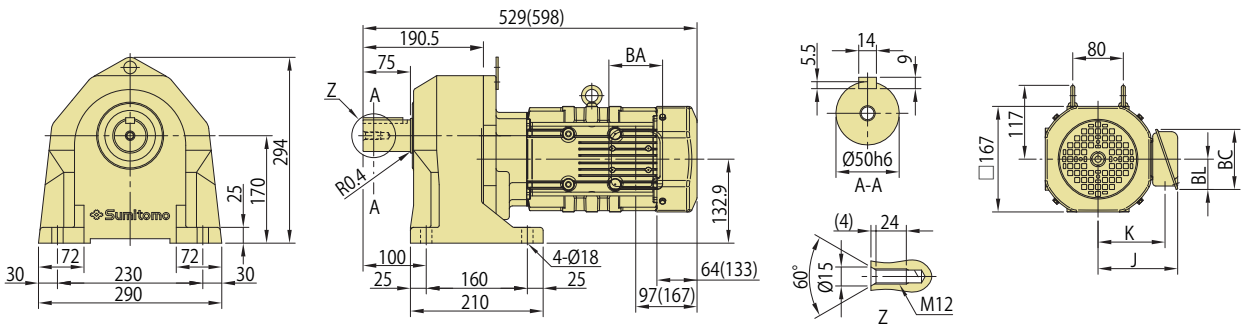


図 3 ZNHM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	58(64)	59(65)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

1.5kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

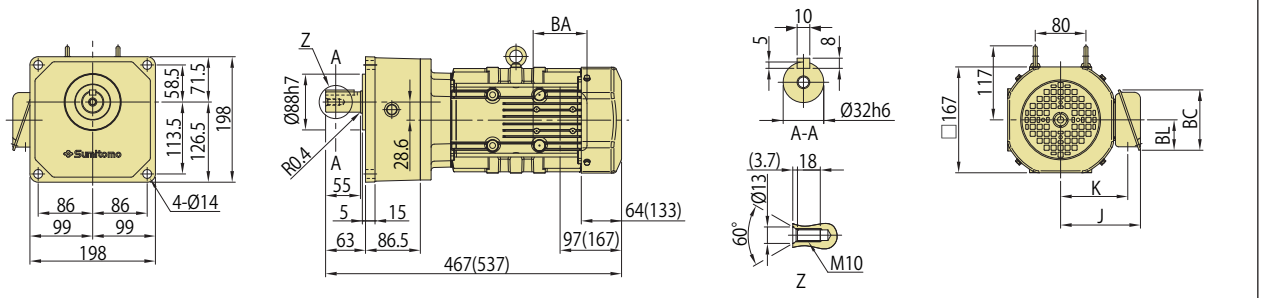


図 2 ZNFM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

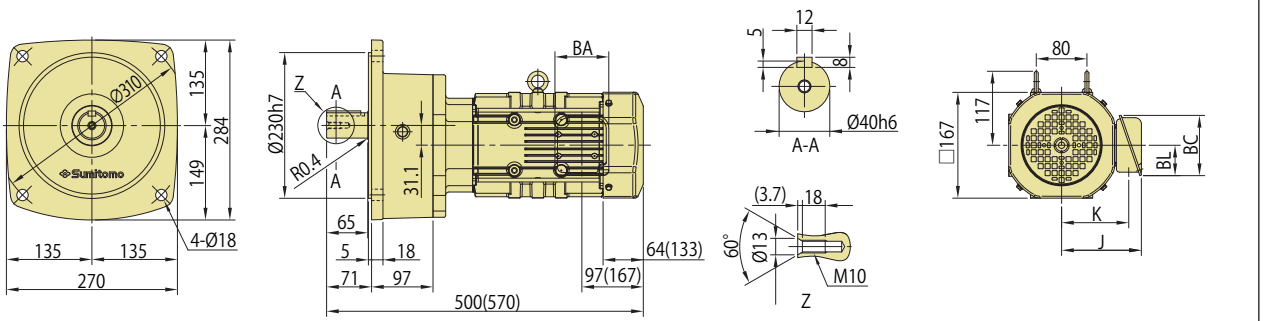
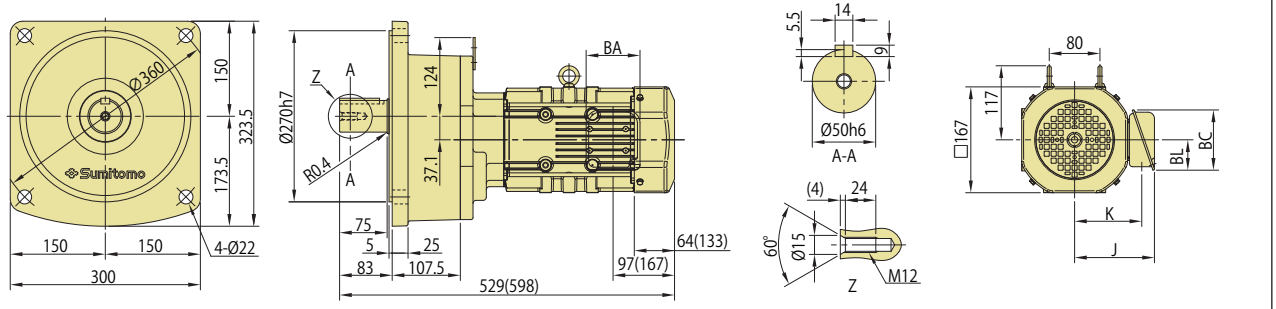


図 3 ZNFM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNFM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M3	—	枠番	—	AP	—		減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M3	—	枠番	—	AP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1755(135)/1760(135)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は B10 頁)					出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m 60Hz	kgf・m 60Hz		N 60Hz	kgf 60Hz	脚取付	フランジ取付
3	3.03	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	3	- 1400	- AP (-B)	- 3	32.5	3.31	1.00	900	92	C50 頁 図 1	C51 頁 図 1
5	5.01	35.0	350	700 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 5	54.1	5.52	1.00	1800	184		
10	9.78	17.5	175	350 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 10	113	11.5	1.00	3770	384		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 15	169	17.3	1.00	4500	459		
20	20.4	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 20	226	23.0	1.00	5070	517		
25	25.5	7.00	70.0	140 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 25	282	28.8	1.00	5640	575		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 1400	- AP (-B)	- 30	339	34.6	1.00	6120	624		
30	28.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 30	339	34.6	1.00	8360	852	C50 頁 図 2	C51 頁 図 2
40	39.6	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 40	438	44.6	1.00	9510	970		
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 50	547	55.8	1.00	10660	1087		
60	59.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 60	656	66.9	1.00	11800	1203		
80	79.2	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 80	875	89.2	1.00	11800	1203		
100	96.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		3	- 1501	- AP (-B)	- 100	1094	112	1.00	11800	1203		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

2.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM3-1400-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

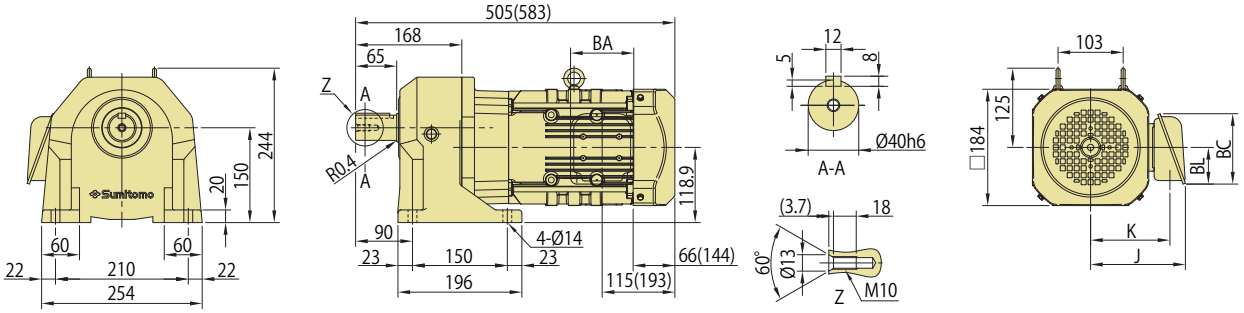
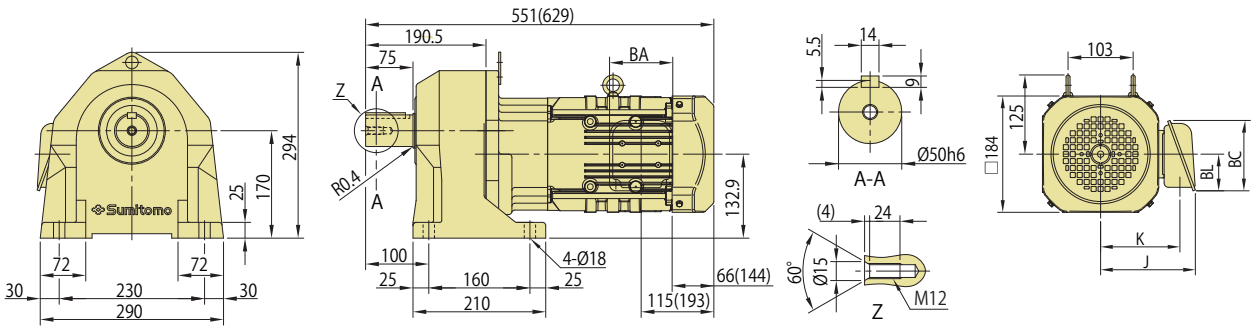


図 2 ZNHM3-1501-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

図 1 ZNFM3-1400-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM3-1400-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

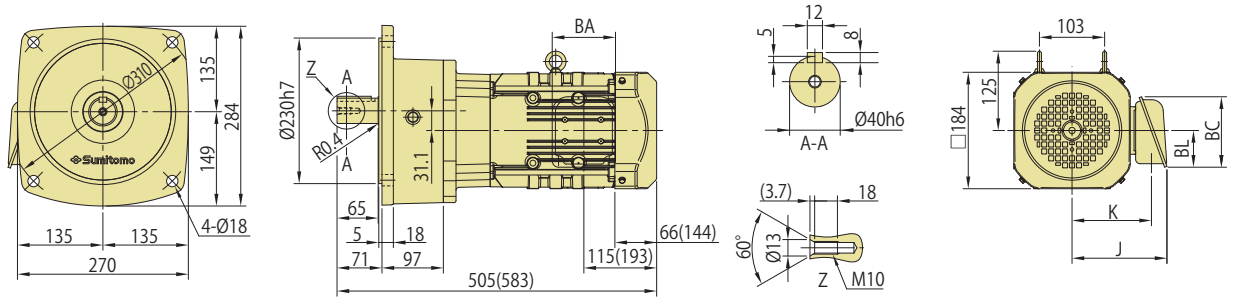
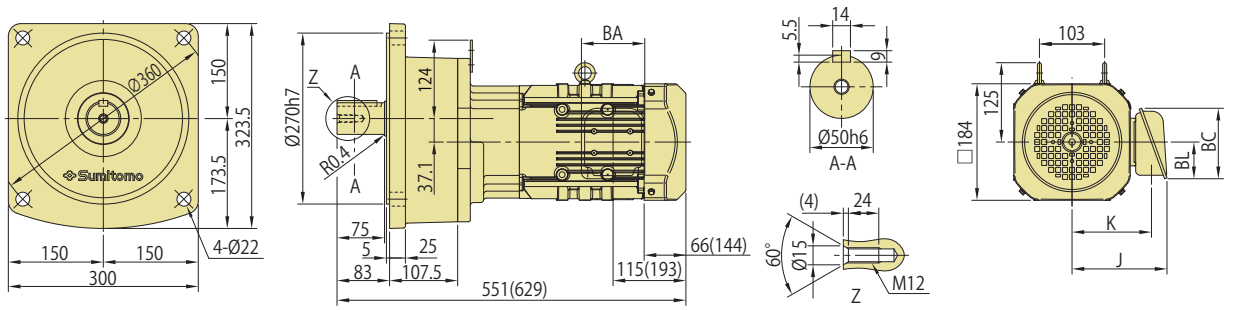


図 2 ZNFM3-1501-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM3-1501-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

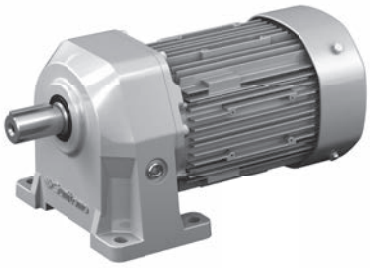
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

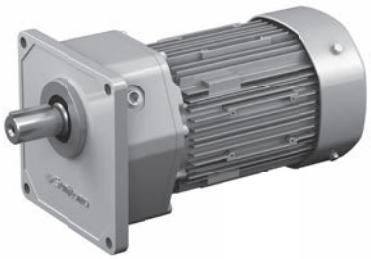
プレスト®NEOギヤモータ

脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

高効率(JIS)
三相モータ





	モータ容量	減速比範囲			頁
高効率（JIS）三相モータ	0.2kW	3	▶	200	C54
	0.4kW	3	▶	200	C57

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	ES	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	ES	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	02	1180	ES	(-B) - 3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C55 頁 図 1	C56 頁 図 1
5	5.03	290	350		02	1180	ES	(-B) - 5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		02	1180	ES	(-B) - 10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		02	1180	ES	(-B) - 15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		02	1180	ES	(-B) - 20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		02	1180	ES	(-B) - 25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		02	1180	ES	(-B) - 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3		02	1221	ES	(-B) - 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	2120	2120	216	216	C55 頁 図 2	C56 頁 図 2
40	40.4	36.3	43.8		02	1221	ES	(-B) - 40	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		02	1221	ES	(-B) - 50	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		02	1221	ES	(-B) - 60	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		02	1221	ES	(-B) - 80	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		02	1221	ES	(-B) - 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5		02	1280	ES	(-B) - 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C55 頁 図 3	C56 頁 図 3
120	117	12.1	14.6		02	1280	ES	(-B) - 120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		02	1280	ES	(-B) - 160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		02	1280	ES	(-B) - 200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNHM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

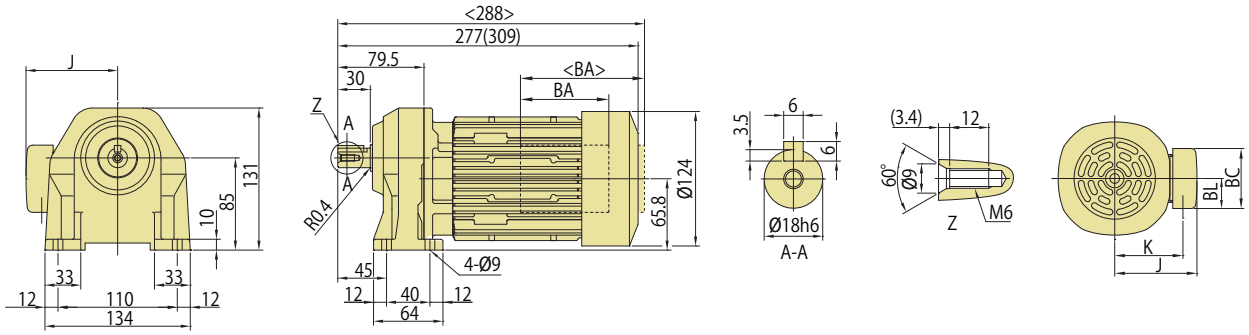


図 2 ZNHM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNHM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

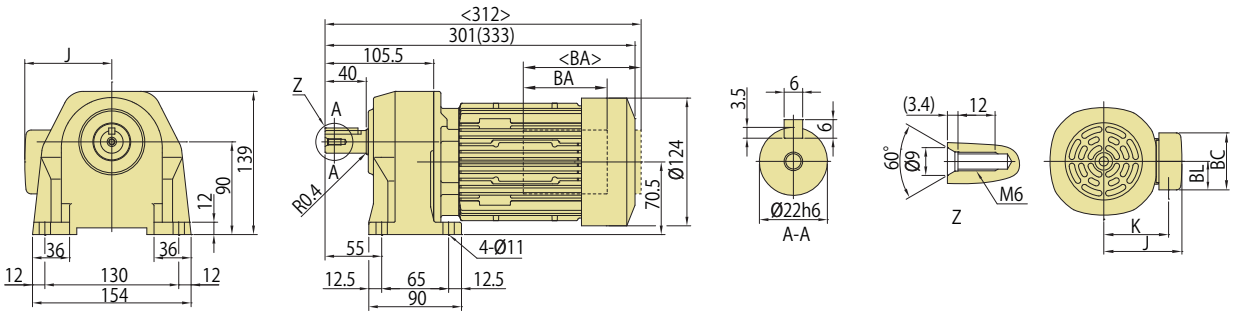
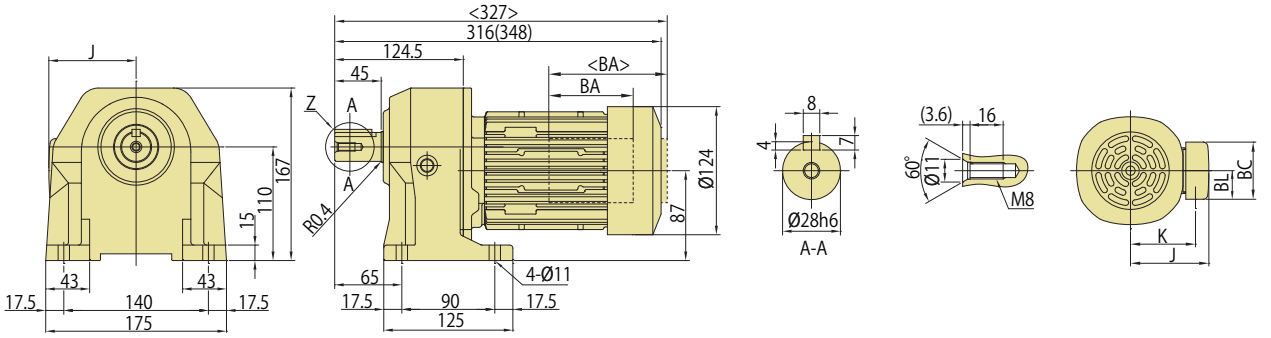


図 3 ZNHM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNFM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号 (ZNFM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

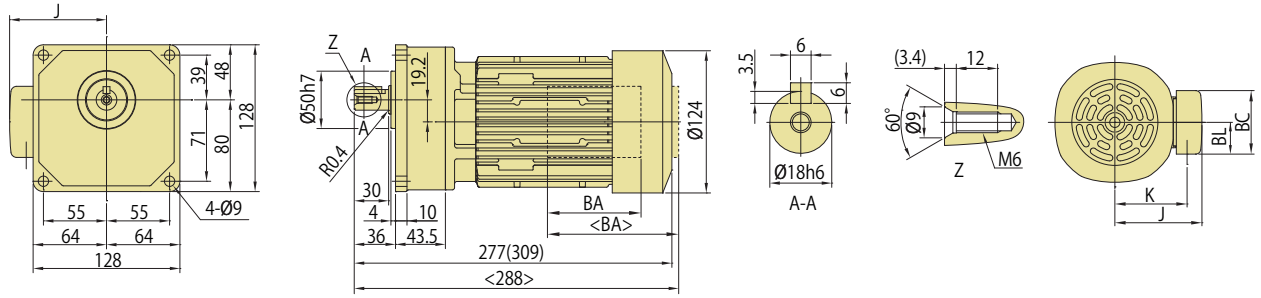


図 2 ZNFM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号 (ZNFM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

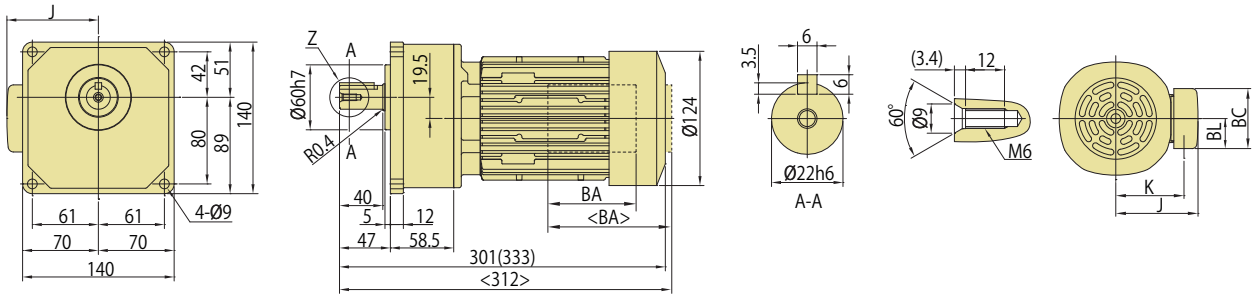
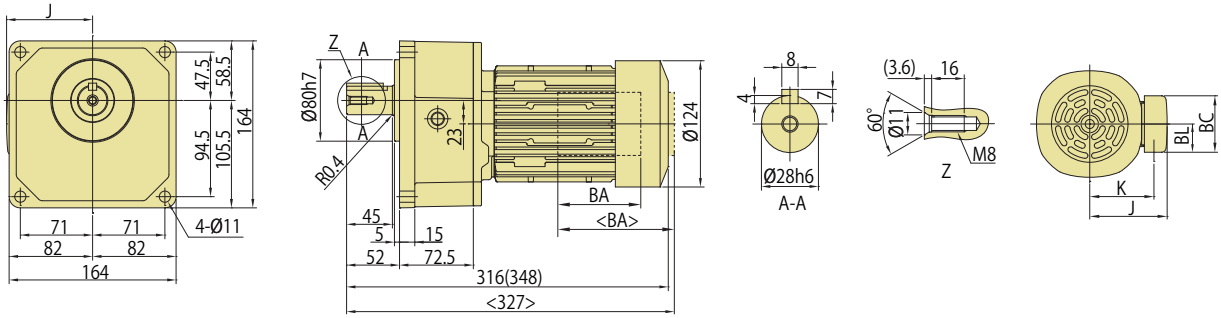


図 3 ZNFM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号 (ZNFM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	ES	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	ES	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 05 - 1280 - ES (-B) - 3	7.12	5.90	0.726	0.602	1.88	650	500	66	51	C58 頁 図 1	C59 頁 図 1
5	4.89	290	350	05 - 1280 - ES (-B) - 5	11.9	9.83	1.21	1.00	1.88	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175	05 - 1280 - ES (-B) - 10	24.8	20.5	2.53	2.09	1.88	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117	05 - 1280 - ES (-B) - 15	37.2	30.8	3.79	3.14	1.88	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5	05 - 1280 - ES (-B) - 20	49.6	41.1	5.06	4.19	1.88	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0	05 - 1280 - ES (-B) - 25	62.0	51.4	6.32	5.24	1.88	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3	05 - 1280 - ES (-B) - 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.88	3060	3060	312	312		
30	29.2	48.3	58.3	05 - 1281 - ES (-B) - 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312	312	C58 頁 図 2	C59 頁 図 2
40	41.3	36.3	43.8	05 - 1281 - ES (-B) - 40	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0	05 - 1281 - ES (-B) - 50	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2	05 - 1281 - ES (-B) - 60	144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9	05 - 1281 - ES (-B) - 80	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5	05 - 1281 - ES (-B) - 100	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	05 - 1320 - ES (-B) - 100	240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C58 頁 図 3	C59 頁 図 3
120	118	12.1	14.6	05 - 1320 - ES (-B) - 120	288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9	05 - 1320 - ES (-B) - 160	384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75	05 - 1320 - ES (-B) - 200	480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

0.4kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

図 1 ZNHM05-1280-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1280-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

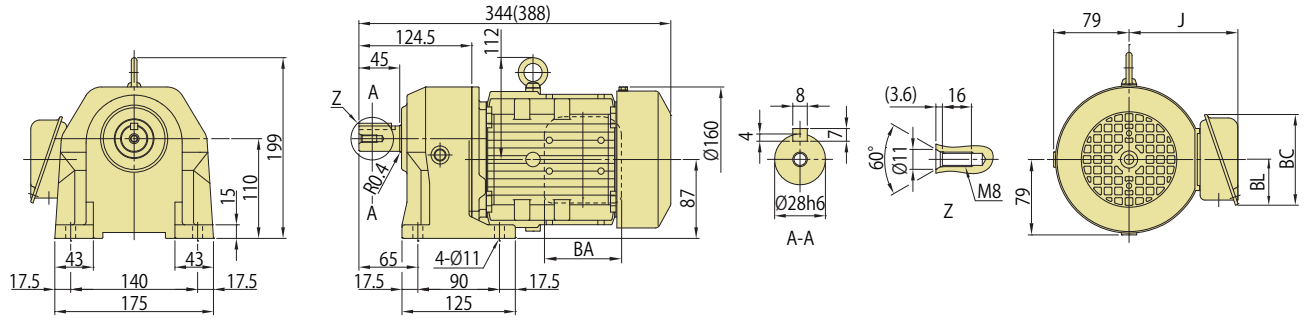


図 2 ZNHM05-1281-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

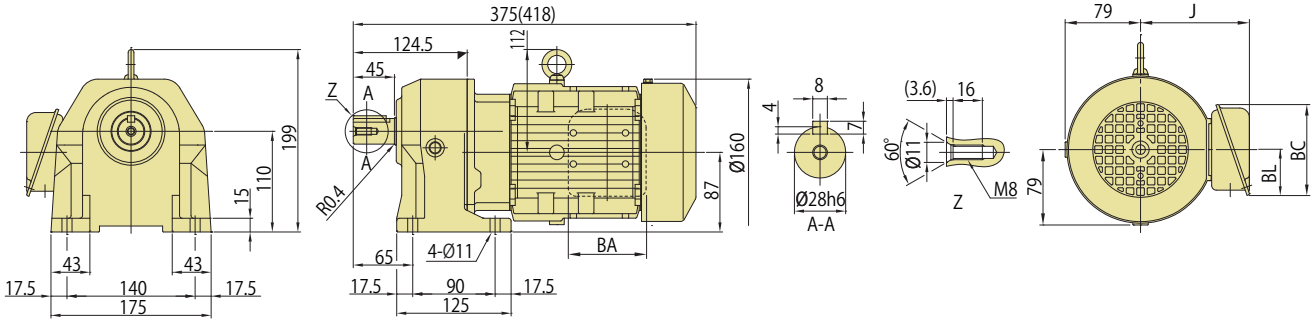
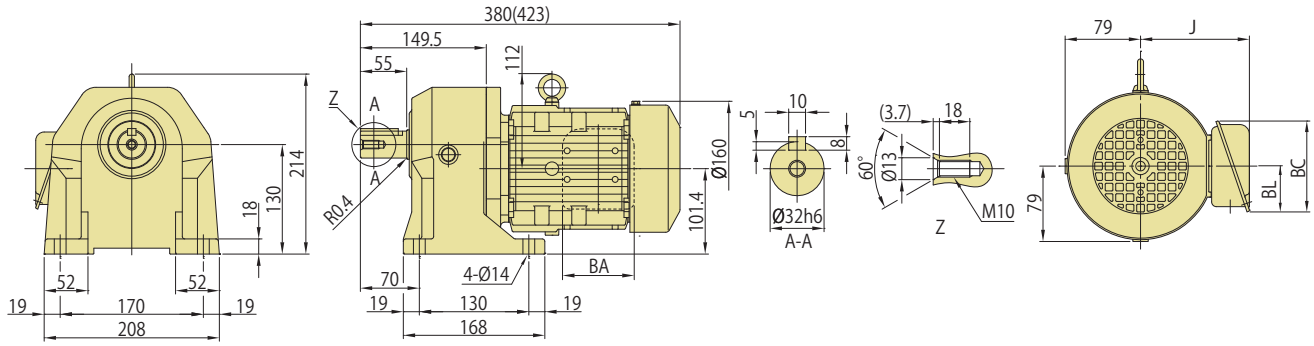


図 3 ZNHM05-1320-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

図 1 ZNFM05-1280-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNFM05-1280-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

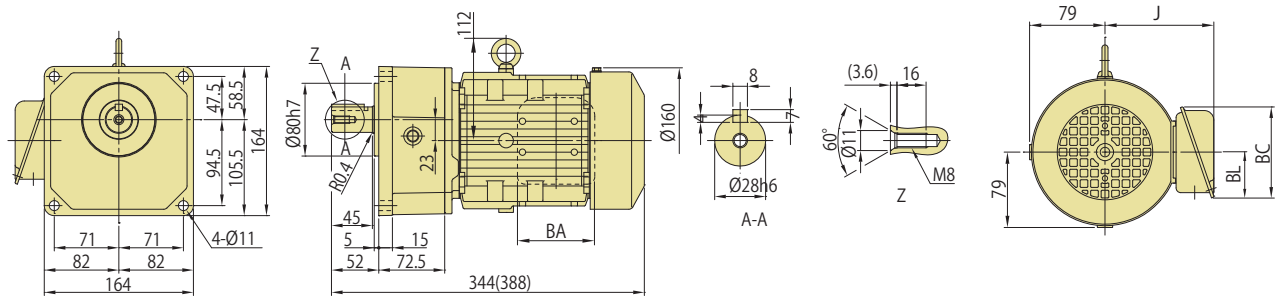


図 2 ZNFM05-1281-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNFM05-1281-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

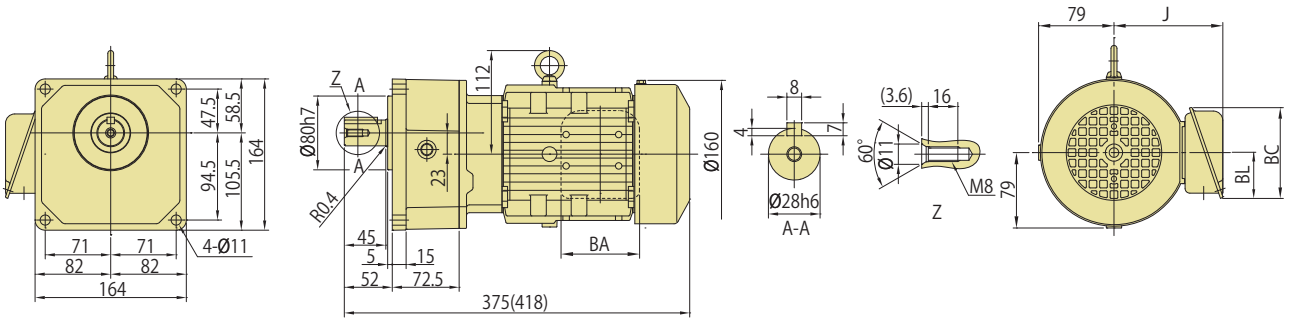
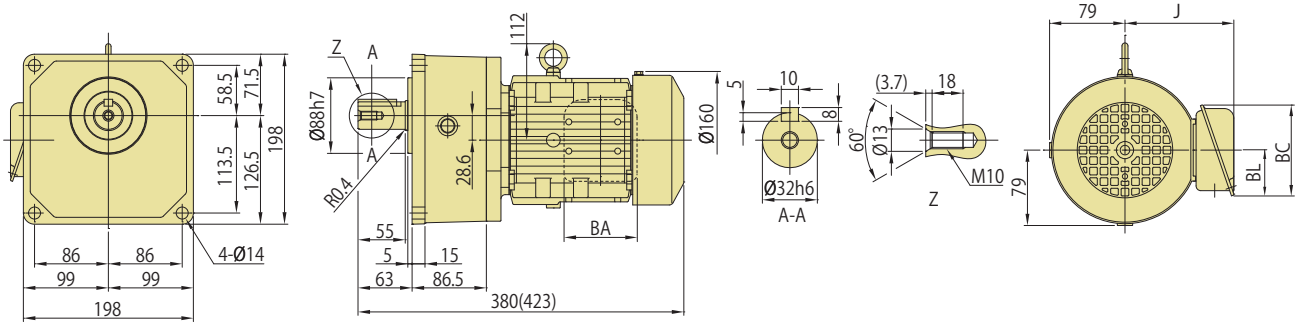


図 3 ZNFM05-1320-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNFM05-1320-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

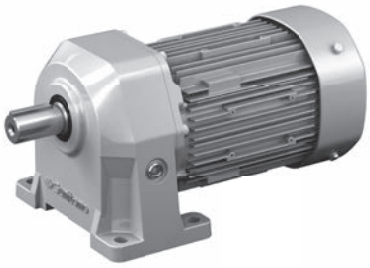
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

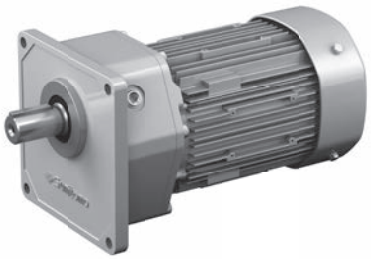
プレスト®NEOギヤモータ

脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

単相モータ





	モータ容量	減速比範囲			頁
単相モータ	40W	5	▶	70	C62
	60W	5	▶	70	C63
	90W	5	▶	70	C64
	0.1kW	3	▶	200	C65
	0.2kW	3	▶	200	C68
	0.4kW	3	▶	200	C71

40W　フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	ZNFM004	—	枠番	—	CA	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM004	—	枠番	—	CA	— B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
40W	100/100	50/60	0.78/0.78	1360/1660	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)
	200/200	50/60	0.39/0.38	1350/1660		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付) 004 - 1160 - CA (-B) - 5	1.19	0.98	0.121	0.100	2.25	539	539	55	55	C62 頁 図 1
7.5	7.68	193	233	004 - 1160 - CA (-B) - 7.5	1.78	1.48	0.182	0.150	2.25	686	686	70	70	
10	10.0	145	175	004 - 1160 - CA (-B) - 10	2.37	1.97	0.242	0.201	2.25	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140	004 - 1160 - CA (-B) - 12.5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.25	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117	004 - 1160 - CA (-B) - 15	3.56	2.95	0.363	0.301	2.25	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5	004 - 1160 - CA (-B) - 20	4.75	3.93	0.484	0.401	2.25	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0	004 - 1160 - CA (-B) - 25	5.93	4.92	0.605	0.501	2.25	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3	004 - 1160 - CA (-B) - 30	7.12	5.90	0.726	0.602	2.25	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8	004 - 1160 - CA (-B) - 40	9.50	7.87	0.968	0.802	2.25	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0	004 - 1160 - CA (-B) - 50	11.9	9.83	1.21	1.00	2.25	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	004 - 1160 - CA (-B) - 60	14.2	11.8	1.45	1.20	2.25	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0	004 - 1160 - CA (-B) - 70	16.6	13.8	1.69	1.40	2.25	1230	1230	125	125	

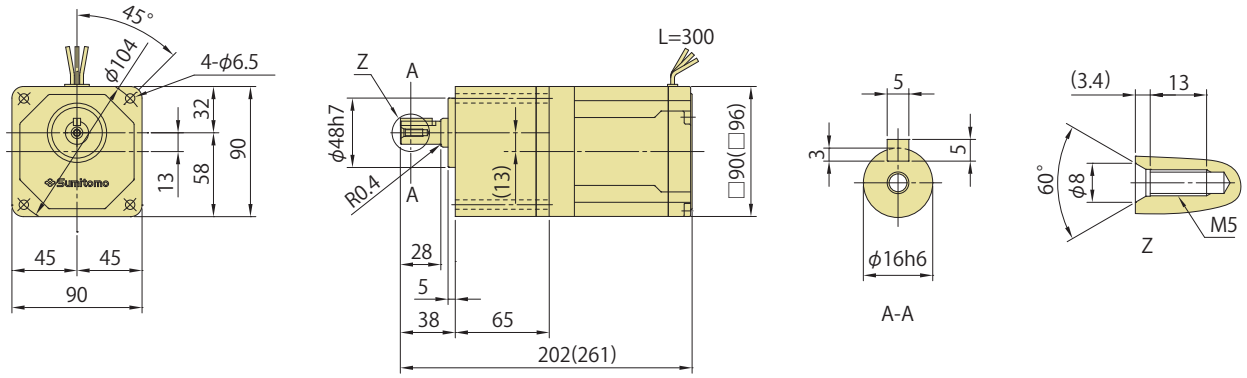
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

図 1　ZNFM004-1160-CA-5~70
(ZNFM004-1160-CA-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	3.7(4.5)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZNFM006	—	枠番	— CA —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM006	—	枠番	— CA —	B —	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	100/100	50/60	1.1/1.1	1340/1670	120(E)	IP20 保護形(外扇形)
	200/200	50/60	0.57/0.55	1330/1640		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付) 006 - 1160 - CA (-B) - 5	1.78	1.48	0.182	0.150	1.50	539	539	55	55	C63 頁 図 1
7.5	7.68	193	233	006 - 1160 - CA (-B) - 7.5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.50	540	540	70	70	
10	10.0	145	175	006 - 1160 - CA (-B) - 10	3.56	2.95	0.363	0.301	1.50	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140	006 - 1160 - CA (-B) - 12.5	4.45	3.69	0.454	0.376	1.50	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117	006 - 1160 - CA (-B) - 15	5.34	4.43	0.545	0.451	1.50	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5	006 - 1160 - CA (-B) - 20	7.12	5.90	0.726	0.602	1.50	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0	006 - 1160 - CA (-B) - 25	8.90	7.38	0.908	0.752	1.50	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3	006 - 1160 - CA (-B) - 30	10.7	8.85	1.09	0.903	1.50	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8	006 - 1160 - CA (-B) - 40	14.2	11.8	1.45	1.20	1.50	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0	006 - 1160 - CA (-B) - 50	17.8	14.8	1.82	1.50	1.50	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	006 - 1160 - CA (-B) - 60	21.4	17.7	2.18	1.81	1.50	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0	006 - 1160 - CA (-B) - 70	24.9	20.7	2.54	2.11	1.50	1230	1230	125	125	

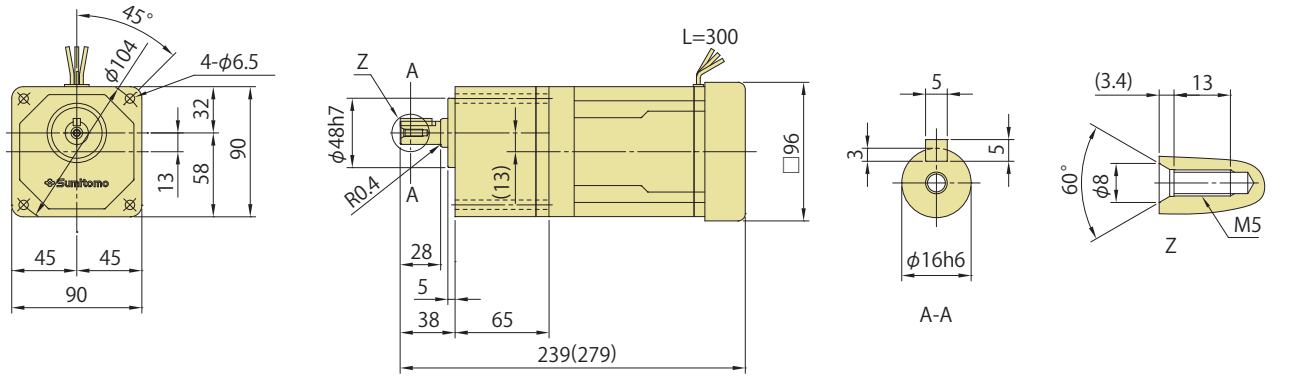
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1 ZNFM006-1160-CA-5~70
(ZNFM006-1160-CA-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	4.4(5.2)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

90W　フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	ZNFM009	—	枠番	— CA —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ZNFM009	—	枠番	— CA —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
90W	100/100	50/60	1.6/1.6	1350/1650	120(E)	IP20 保護形 (外扇形)
	200/200	50/60	0.78/0.79	1340/1640		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	009	1160	CA (-B)	5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.00	539	539	55	55	C64 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		009	1160	CA (-B)	7.5	4.01	3.32	0.408	0.338	1.00	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		009	1160	CA (-B)	10	5.34	4.43	0.545	0.451	1.00	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		009	1160	CA (-B)	12.5	6.68	5.53	0.681	0.564	1.00	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		009	1160	CA (-B)	15	8.01	6.64	0.817	0.677	1.00	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		009	1160	CA (-B)	20	10.7	8.85	1.09	0.903	1.00	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		009	1160	CA (-B)	25	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		009	1160	CA (-B)	30	16.0	13.3	1.63	1.35	1.00	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		009	1160	CA (-B)	40	21.4	17.7	2.18	1.81	1.00	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		009	1160	CA (-B)	50	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2		009	1160	CA (-B)	60	32.0	26.6	3.27	2.71	1.00	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0		009	1160	CA (-B)	70	37.4	31.0	3.81	3.16	1.00	1230	1230	125	125	

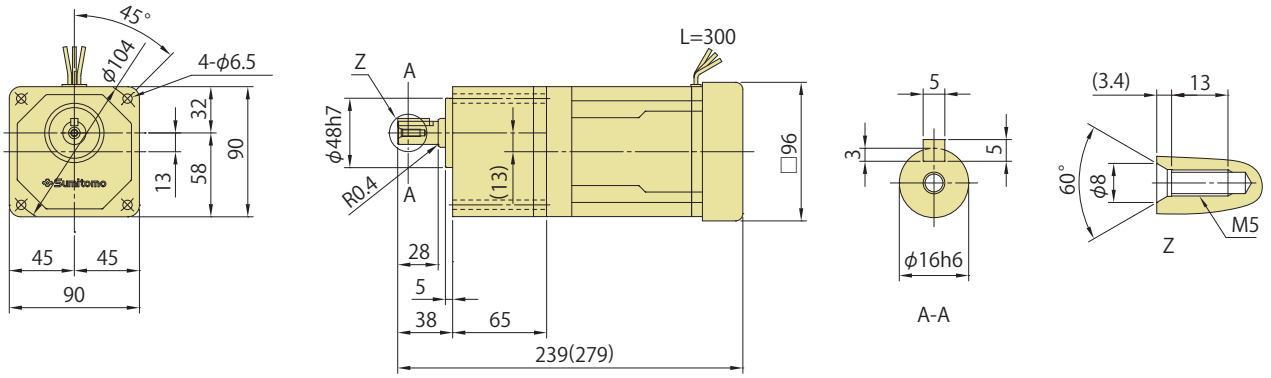
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1　ZNFM009-1160-CA-5~70
(ZNFM009-1160-CA-B-5~70)

質量 kg	屋内形
	4.4(5.2)

仕様記号	屋内形
	J □ NXTX



注) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号					
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	CB	—	減速比	/ ①	②	③	④	⑤	⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

注) ブレーキ付は製作できません。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁）					出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
					容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	01	- 1180	- CB	- 3	1.78	1.48	0.182	0.150	1.00	690	690	70	70	C66 頁 図 1	C67 頁 図 1
5	5.03	290	350		01	- 1180	- CB	- 5	2.97	2.46	0.303	0.251	1.00	810	810	83	83		
10	10.20	145	175		01	- 1180	- CB	- 10	6.20	5.14	0.632	0.524	1.00	1060	1060	108	108		
15	14.52	96.7	117		01	- 1180	- CB	- 15	9.30	7.70	0.948	0.786	1.00	1250	1250	127	127		
20	20.57	72.5	87.5		01	- 1180	- CB	- 20	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1420	1420	145	145		
25	24.44	58.0	70.0		01	- 1180	- CB	- 25	15.5	12.8	1.58	1.31	1.00	1530	1530	156	156		
30	30.40	48.3	58.3		01	- 1180	- CB	- 30	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1650	1650	168	168		
40	41.53	36.3	43.8		01	- 1180	- CB	- 40	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1800	1800	184	184		
50	48.57	29.0	35.0		01	- 1180	- CB	- 50	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1890	1890	193	193		
60	60.22	24.2	29.2		01	- 1220	- CB	- 60	36.0	29.8	3.67	3.04	1.00	2700	2700	275	275	C66 頁 図 2	C67 頁 図 2
80	77.38	18.1	21.9		01	- 1220	- CB	- 80	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2940	2940	300	300		
100	101.64	14.5	17.5		01	- 1220	- CB	- 100	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2940	2940	300	300		
120	115.75	12.1	14.6		01	- 1220	- CB	- 120	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2940	2940	300	300		
160	154.13	9.06	10.9		01	- 1220	- CB	- 160	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300		
200	192.50	7.25	8.75		01	- 1220	- CB	- 200	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

0.1kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無)

■寸法図

図 1 ZNHM01-1180-CB-3~50/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	7.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

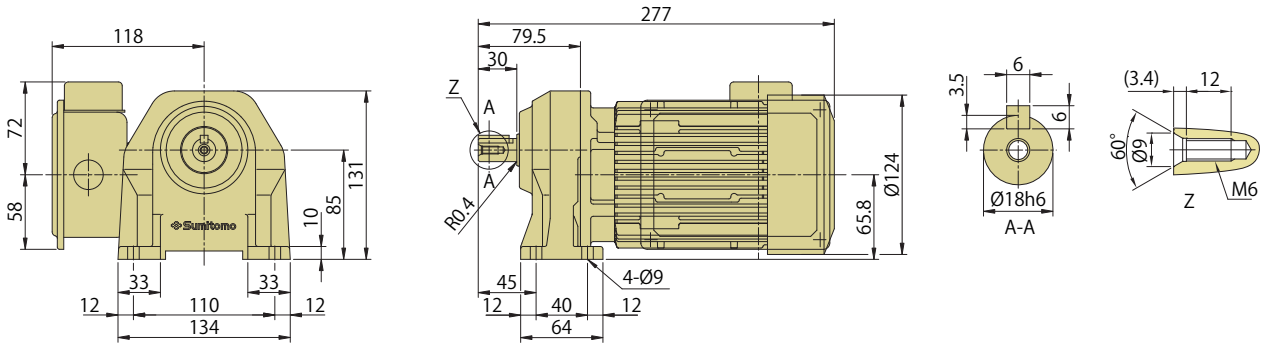
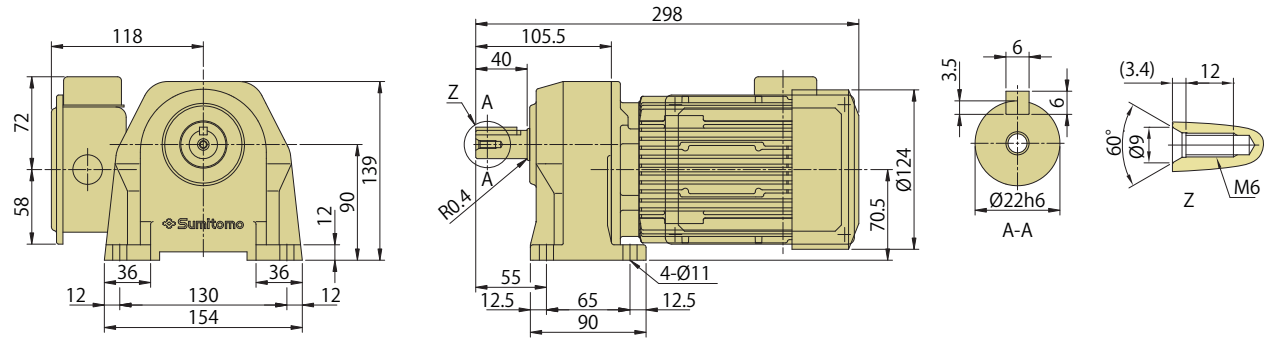


図 2 ZNHM01-1220-CB-60~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	9.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

図 1 ZNFM01-1180-CB-3~50/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	7.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

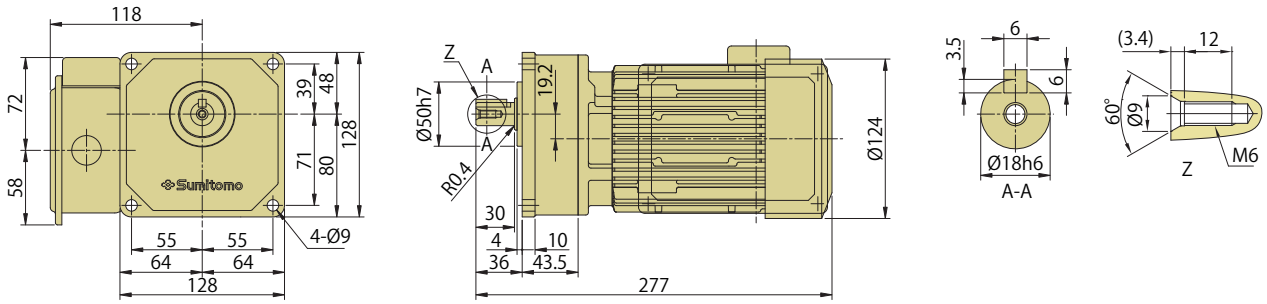
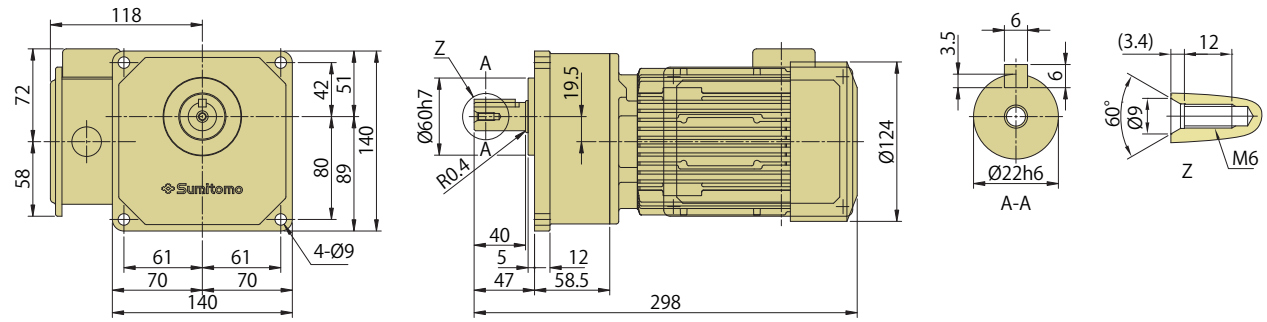


図 2 ZNFM01-1220-CB-60~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	9.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無)

■形式記号

形式記号								仕様記号					
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	CB	—	減速比	/ ①	②	③	④	⑤	⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

注) ブレーキ付は製作できません。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は B10 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 02 - 1180 - CB - 3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C69 頁 図 1	C70 頁 図 1
5	5.03	290	350	02 - 1180 - CB - 5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83		
10	10.20	145	175	02 - 1180 - CB - 10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108		
15	14.52	96.7	117	02 - 1180 - CB - 15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127		
20	20.57	72.5	87.5	02 - 1180 - CB - 20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
25	24.44	58.0	70.0	02 - 1180 - CB - 25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156		
30	30.40	48.3	58.3	02 - 1180 - CB - 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
30	31.11	48.3	58.3	02 - 1221 - CB - 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	2120	2120	216	216	C69 頁 図 2	C70 頁 図 2
40	40.39	36.3	43.8	02 - 1221 - CB - 40	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2300	2300	235	235		
50	51.02	29.0	35.0	02 - 1221 - CB - 50	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2500	2500	255	255		
60	60.42	24.2	29.2	02 - 1221 - CB - 60	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2700	2700	275	275		
80	80.46	18.1	21.9	02 - 1221 - CB - 80	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300		
100	101.63	14.5	17.5	02 - 1221 - CB - 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300		
100	97.33	14.5	17.5	02 - 1280 - CB - 100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C69 頁 図 3	C70 頁 図 3
120	116.80	12.1	14.6	02 - 1280 - CB - 120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408		
160	159.27	9.06	10.9	02 - 1280 - CB - 160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
200	198.99	7.25	8.75	02 - 1280 - CB - 200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	8.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

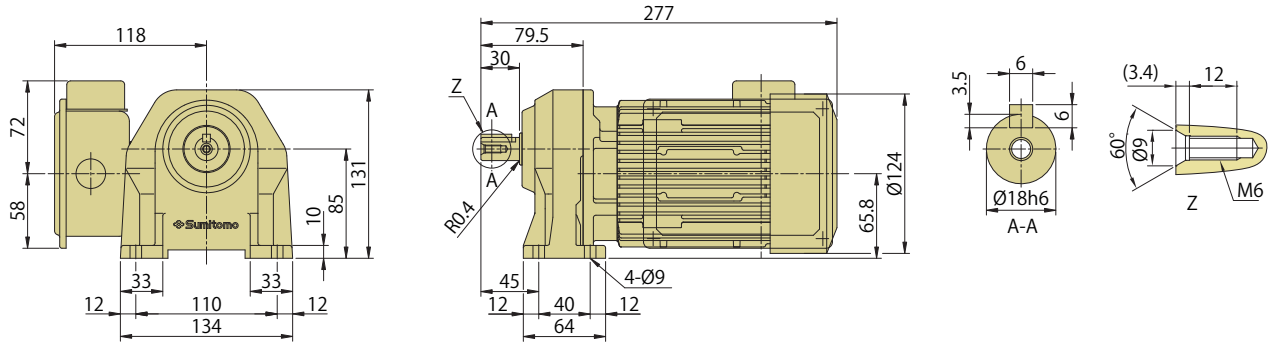


図 2 ZNHM02-1221-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	10

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

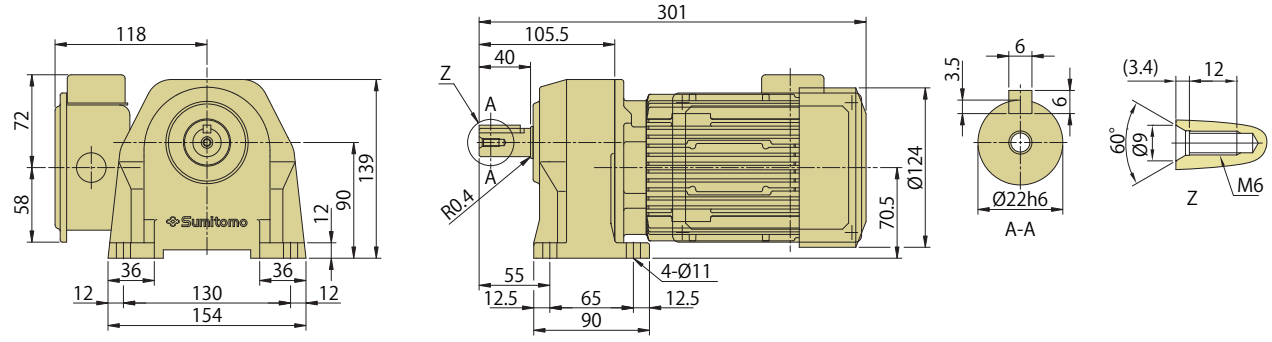
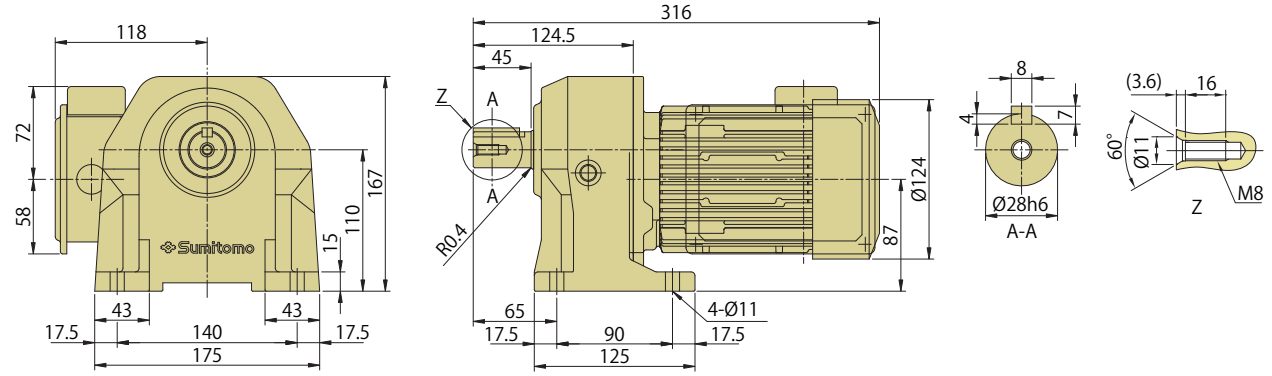


図 3 ZNHM02-1280-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無)

■寸法図

図 1 ZNFM02-1180-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	8.0

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

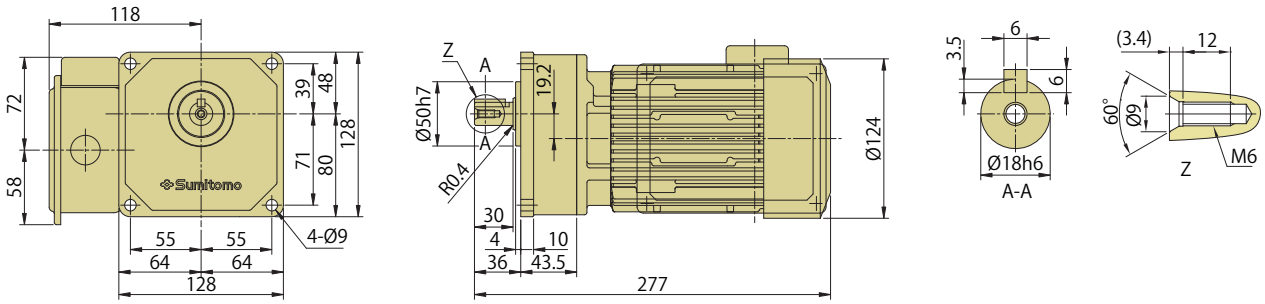


図 2 ZNFM02-1221-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	10

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

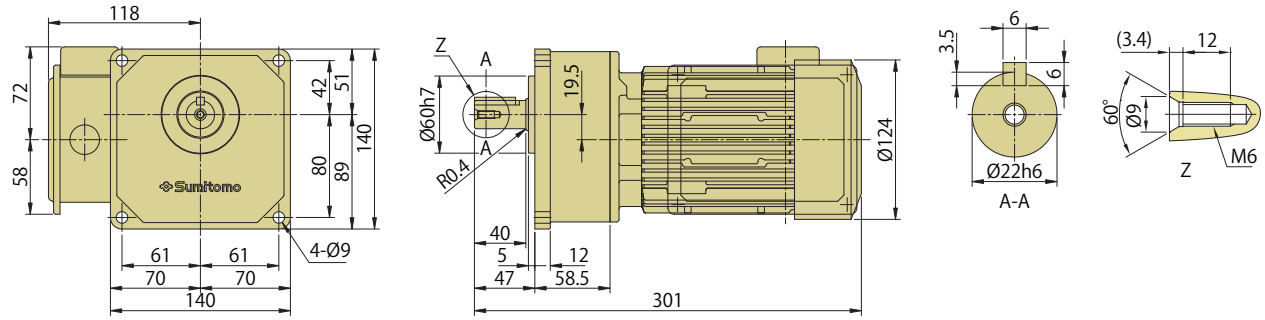
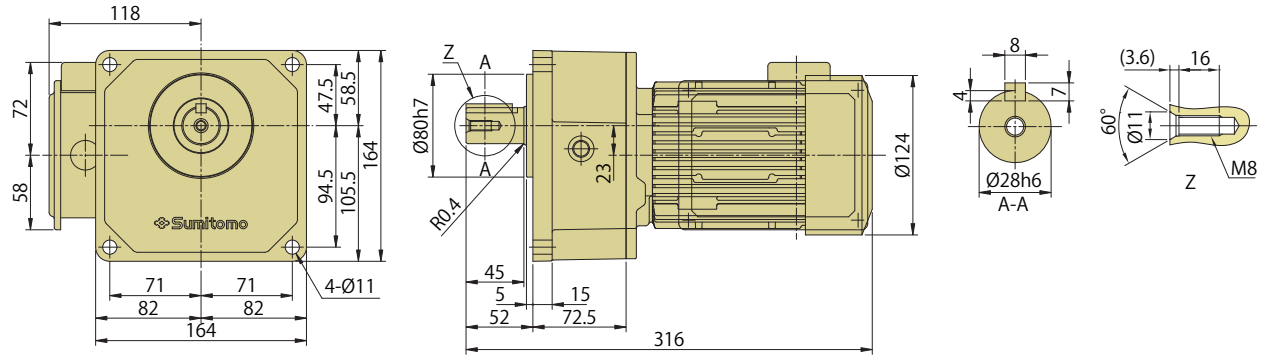


図 3 ZNFM02-1280-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号					
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	CB	—	減速比	/ ①	②	③	④	⑤	⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付) または F(フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

注) ブレーキ付は製作できません。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図 脚取付	寸法図 フランジ取付
3	3.10	483	583	05 - 1220 - CB - 3	7.12	5.90	0.726	0.602	1.00	820	700	84	71	C72 頁 図 1	C73 頁 図 1
5	4.94	290	350	05 - 1220 - CB - 5	11.9	9.83	1.21	1.00	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175	05 - 1220 - CB - 10	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
15	14.65	96.7	117	05 - 1220 - CB - 15	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
20	19.51	72.5	87.5	05 - 1220 - CB - 20	49.6	41.1	5.06	4.19	1.00	1840	1840	188	188		
25	24.37	58.0	70.0	05 - 1220 - CB - 25	62.0	51.4	6.32	5.24	1.00	2010	2010	205	205		
30	31.06	48.3	58.3	05 - 1220 - CB - 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	2120	2120	216	216		
30	29.24	48.3	58.3	05 - 1281 - CB - 30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312	312	C72 頁 図 2	C73 頁 図 2
40	41.28	36.3	43.8	05 - 1281 - CB - 40	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348	348		
50	50.35	29.0	35.0	05 - 1281 - CB - 50	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384	384		
60	58.67	24.2	29.2	05 - 1281 - CB - 60	144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420		
80	80.00	18.1	21.9	05 - 1281 - CB - 80	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
100	97.58	14.5	17.5	05 - 1281 - CB - 100	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		
100	100.92	14.5	17.5	05 - 1320 - CB - 100	240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C72 頁 図 3	C73 頁 図 3
120	117.80	12.1	14.6	05 - 1320 - CB - 120	288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720		
160	156.44	9.06	10.9	05 - 1320 - CB - 160	384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720		
200	195.19	7.25	8.75	05 - 1320 - CB - 200	480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720		

形式記号 容量記号 ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) / 枠番 / 補助形式 / 減速比

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

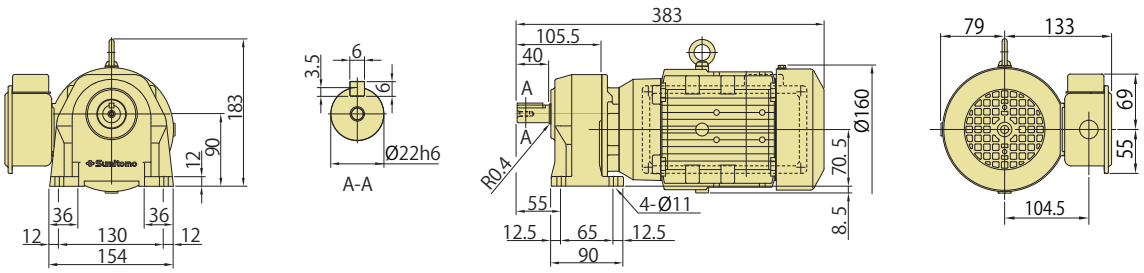
0.4kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無)

■寸法図

図 1 ZNHM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 本製品はモータ下端部がケース脚取付部より下になりますので、取合い設計の際はご注意ください。

図 2 ZNHM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	16

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

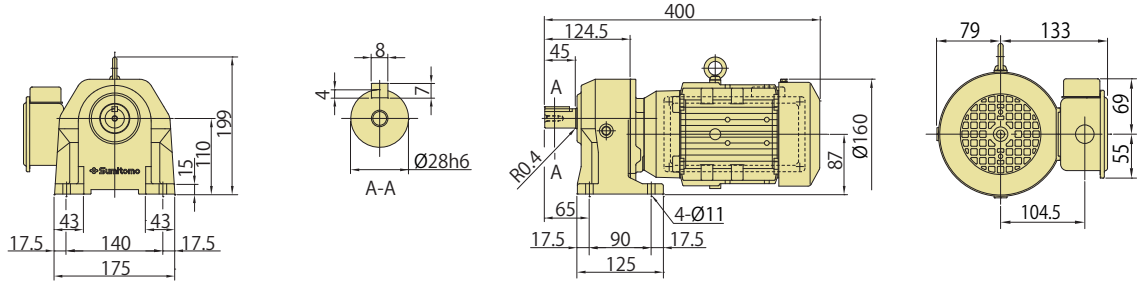
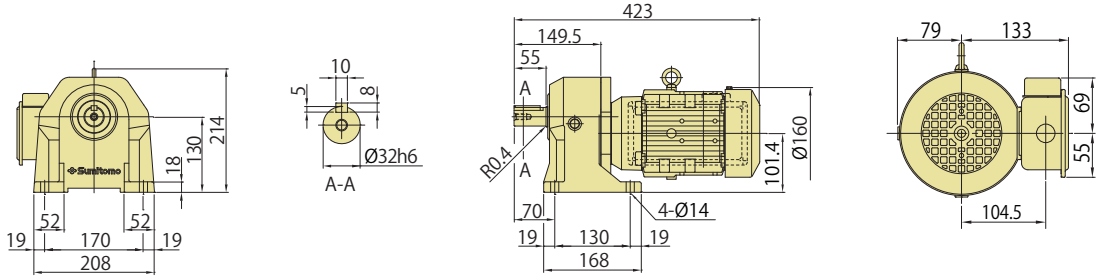


図 3 ZNHM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	21

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

図 1 ZNFM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

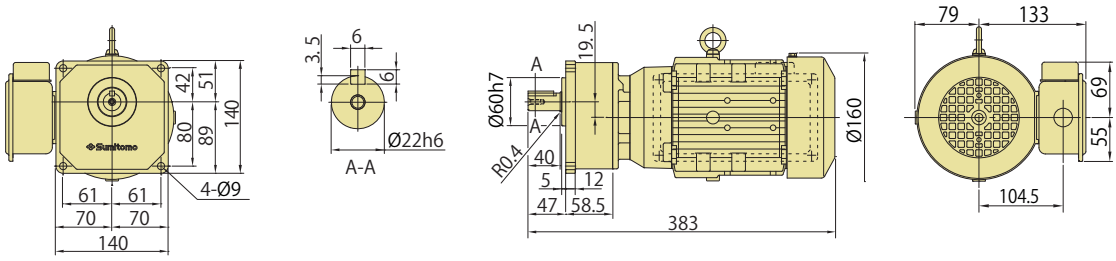


図 2 ZNFM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	16

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

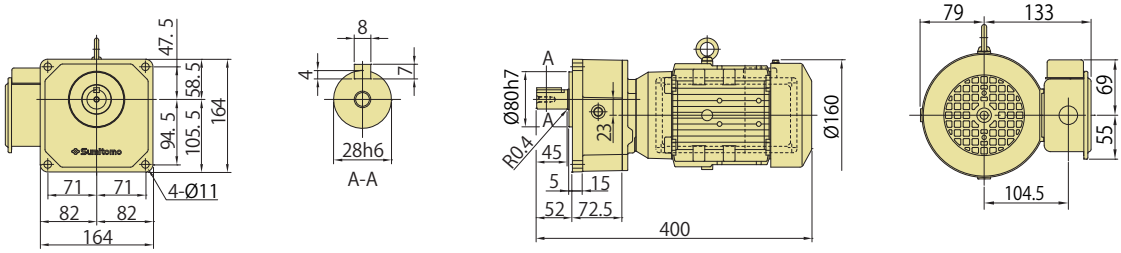
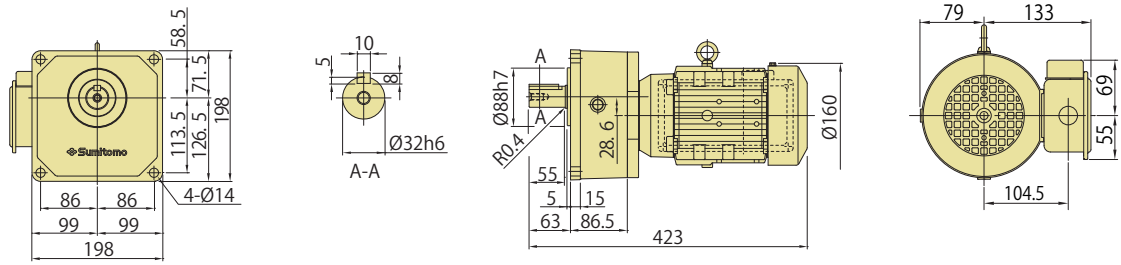


図 3 ZNFM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	21

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



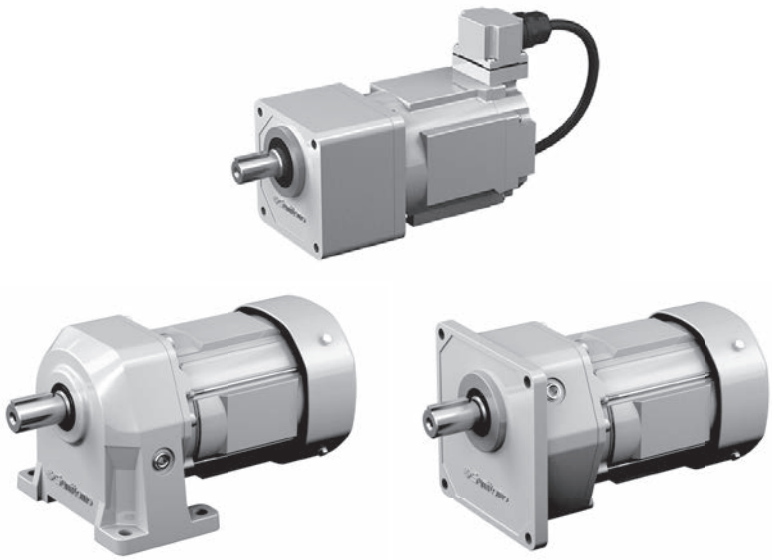
注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

プレスト®NEOギヤモータ

オプション製品

モータ仕様	モータ種類	ブレーキ	タイプ	容量範囲	頁
防水形モータ	三相モータ プレミアム効率 三相モータ インバータ用 プレミアム効率 三相モータ 単相モータ	無／付	ZNFM	40W ～ 2.2kW	C77
			ZNHM	0.1kW ～ 2.2kW	
安全増防爆形モータ	三相モータ プレミアム効率 三相モータ	無	ZNFM	0.1kW ～ 2.2kW	C87
			ZNHM	0.1kW ～ 2.2kW	
脚取付形	三相モータ 単相モータ	無／付	ZNHM	40W ～ 90W	C93

プレスト®NEOギヤモータ
オプション製品
防水形モータ



タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	頁
特長と概要				C78
ZNHM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.55kW	C84
	プレミアム効率三相モータ インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	C84
ZNFM	三相モータ	無／付	40W ～ 90W	C82
		無	0.1kW ～ 0.55kW	C85
	プレミアム効率三相モータ インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	C85
	単相モータ	無／付	40W	C86

特　長

IEC 規格保護等級 IP65･IP67 防水・防塵タイプのギヤモータです。
水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、ステンレス製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、40W ～ 90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱（端子台式）を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

◎保護方式について

IP65 耐塵防噴流形

- いかなる方向からの噴流（3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間）によっても、有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

水中や強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

IP67 耐塵防浸形

- 指定の水深･時間（水深1mに30分間）にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。
- IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

◎仕様記号について

- IP65：仕様記号の3桁目が「W」になります（○○W○○○）。
- IP67：仕様記号はありません。

防水形対応一覧表

モータ容量		タイプ			
		脚取付 ZNHM タイプ		フランジ取付 ZNFM タイプ	
		ブレーキ 無	付	ブレーキ 無	付
三相	40W	—	—	○●	○●
	60W	—	—	○●	○●
	90W	—	—	○●	○●
	0.1kW	○	—	○	—
	0.2kW	○	—	○	—
	0.4kW	○	—	○	—
	0.55kW	○	—	○	—
プレミアム効率 三相	0.75kW	○	—	○	—
	1.5kW	○	—	○	—
	2.2kW	○	—	○	—
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	○	—	○	—
	1.5kW	○	—	○	—
	2.2kW	○	—	○	—
単相	40W	—	—	○●	○●

IP65：○、IP67：●

標準仕様（防水形）

	種類	項　目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部		容量範囲	40W ～ 0.55kW　4P	40W ～ 90W　4P MB ブレーキ
		保護方式	40W ～ 90W：IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 0.1kW ～ 0.55kW　IP65 耐塵防噴流形	IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形
		外被構造	40W ～ 0.1kW　全閉自冷形 0.2kW ～ 0.55kW　全閉外扇形	全閉自冷形
		電　源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz
		耐熱クラス	40W ～ 0.4kW　120 (E) 0.55kW　130 (B)	40W ～ 90W　モータ：120 (E) ／ブレーキ：B
		時間定格	S1（連続）	S1（連続）
		始動方式	直入れ	直入れ
		口出線	40W ～ 90W　4 本（キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付） 0.1kW ～ 0.55kW　3 本（端子台式）	6 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付）
		規　格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 2.2kW　4P	–
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形	
		外被構造	全閉外扇形	
		電　源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	
		耐熱クラス	155 (F)	
		時間定格	S1（連続）	
		口出線	3 本（端子台式）	
		規　格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応	
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 2.2kW　4P	–
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形	
		外被構造	全閉外扇形	
		電　源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	
		耐熱クラス	155 (F)	
		時間定格	S1（連続）／6 ～ 60Hz 定トルク特性	
		口出線	3 本（端子台式）	
		規　格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応	
	単相モータ	容量範囲	40W　4P	40W　4P MB ブレーキ
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形	IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形
		外被構造	全閉自冷形	全閉自冷形
		電　源	100V 50/60Hz　または 200V 50/60Hz	100V 50/60Hz　または 200V 50/60Hz
		耐熱クラス	120 (E)	モータ：120(E) ／ブレーキ：B
		時間定格	S1（連続）	S1（連続）
		始動方式	コンデンサ運転	コンデンサ運転
		口出線	4 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付）	6 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付アース線付）
		規　格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1

注) 1.　モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください。
2.　プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

標準仕様（防水形）

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑　（工場出荷時にグリースを充填しております）
	減速方式	インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式
	材　　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番 1500、1501 は鋳鉄） 歯車：クロムモリブデン鋼　　出力軸：ステンレス鋼

周囲条件	周囲温度	-10 ～ 40℃（凍結なきこと）
	周囲湿度	85% RH 以下
	標　　高	1000m 以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。大量の塵埃を含まない換気の良い場所であること。

据付角度	制限なし
塗　　装	技術資料 J86 頁をご参照ください。

注）標準出力軸回転方向は、J6頁をご参照ください。

脚取付 ZNHM タイプ

モータ種類	容量	減速比 注)1	選定表 注)2	ブレーキ		電圧			仕様記号（IP65）注)3		外形図掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	標準 注)3	詳細頁	
三相	0.1kW	5 ～ 200	C11	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C84
	0.2kW		C14	○	—	—	○	○			
	0.4kW		C17	○	—	—	○	○			
	0.55kW		C20	○	—	—	○	○			
プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 200	C23	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C84
	1.5kW		C26	○	—	—	○	○			
	2.2kW		C29	○	—	—	○	○			
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 200	C43	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C84
	1.5kW		C46	○	—	—	○	○			
	2.2kW		C49	○	—	—	○	○			

IP65：○

フランジ取付 ZNFM タイプ

モータ種類	容量	減速比 注)1	選定表 注)2	ブレーキ		電圧			仕様記号（IP65）注)3		外形図掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	標準 注)3	詳細頁	
三相	40W	12.5 ～ 70	C8	○●	○●	—	○●	○●	J2WCTB	C5-2	C82
	60W		C9	○●	○●	—	○●	○●			
	90W		C10	○●	○●	—	○●	○●			C83
	0.1kW	5 ～ 200	C11	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C85
	0.2kW		C14	○	—	—	○	○			
	0.4kW		C17	○	—	—	○	○			
	0.55kW		C20	○	—	—	○	○			
プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 200	C23	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C85
	1.5kW		C26	○	—	—	○	○			
	2.2kW		C29	○	—	—	○	○			
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 200	C43	○	—	—	○	○	J2WTLB	C6-1	C85
	1.5kW		C46	○	—	—	○	○			
	2.2kW		C49	○	—	—	○	○			
単相	40W	12.5 ～ 70	C62	○●	○●	○●	○●	—	J1WCTB	C6-2	C86

IP65：○、IP67：●

注) 1. 防水形で製作可能な減速比は、屋内形と異なります。

2. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

3. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。IP67の仕様記号はありません。

4. IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
フランジ取付 ZNFM タイプ　三相モータ　40W　60W

選定表は C8、C9 頁をご参照ください。仕様記号は C5 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 C82-1　ZNFM004-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM004-1160-B-12.5~70 / 仕様記号)　質量 3.2kg(4.0kg)

仕様記号 (IP65 のみ)	J2WCTB

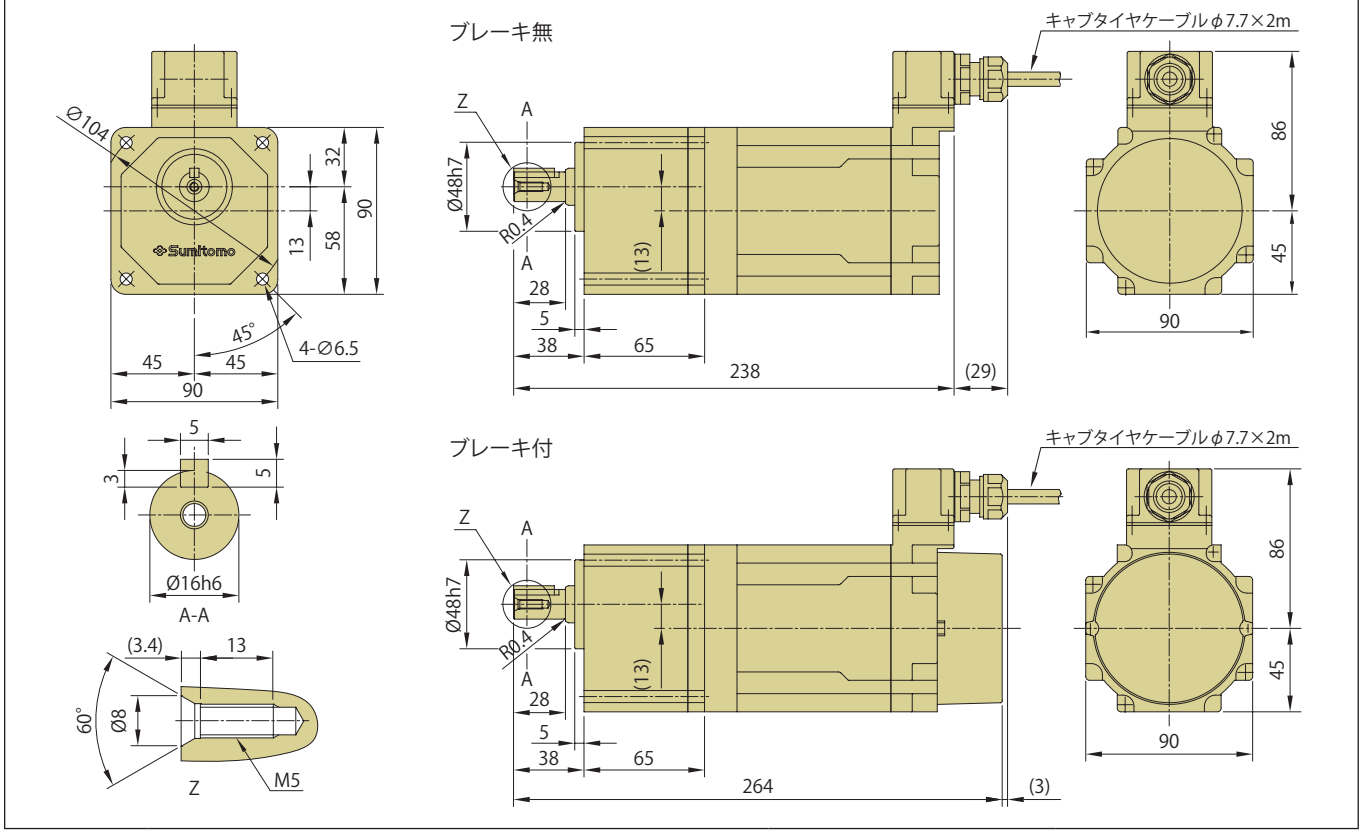
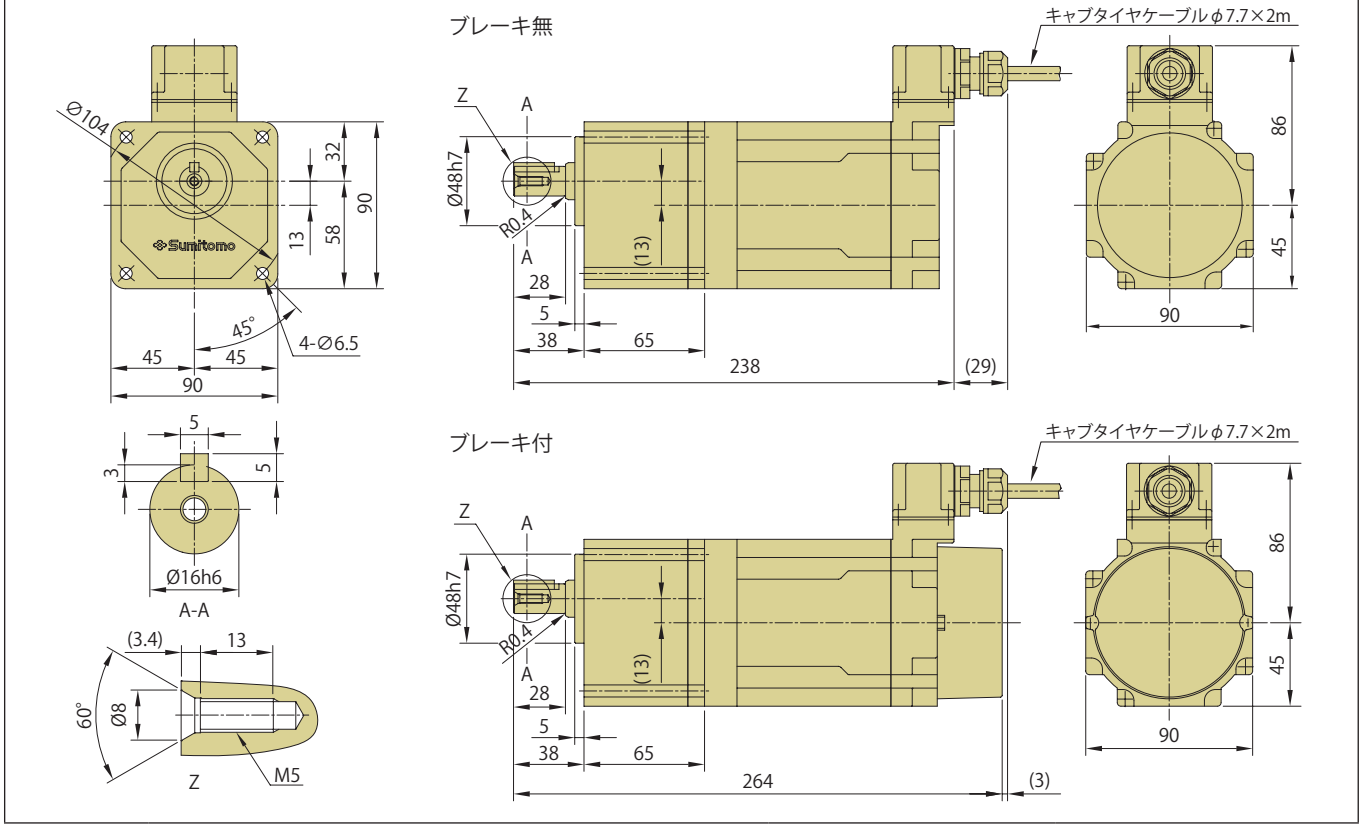


図 C82-2　ZNFM006-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM006-1160-B-12.5~70 / 仕様記号)　質量 3.4kg(4.2kg)

仕様記号 (IP65 のみ)	J2WCTB

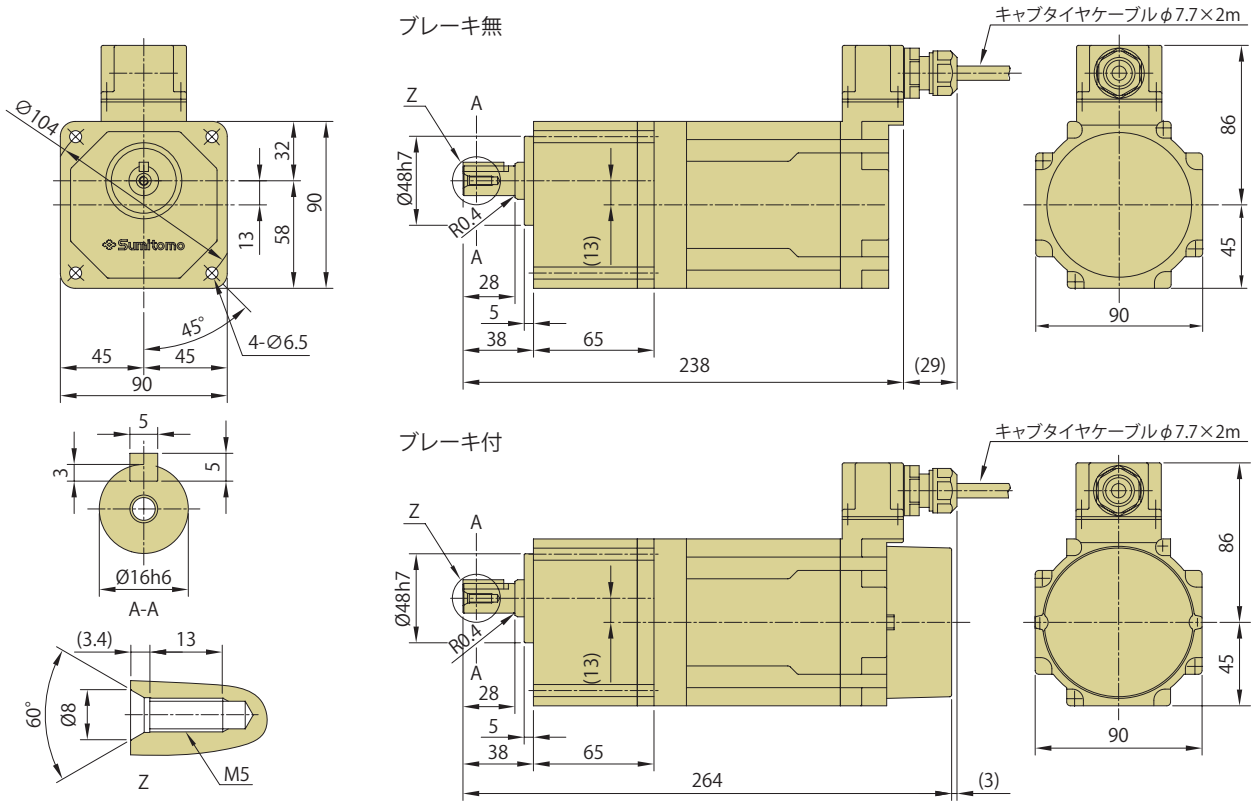


注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

選定表は C10 頁をご参照ください。仕様記号は C5 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 C83-1　ZNFM009-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM009-1160-B-12.5~70 / 仕様記号)　質量 3.7kg(4.5kg)

仕様記号 (IP65 のみ)	J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

防水形モータ　脚取付 ZNHM タイプ
三相モータ／プレミアム効率三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.1kW~2.2kW

防水形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内形と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～ C31 頁、C34 頁～ C51 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

0.1kW~0.55kW

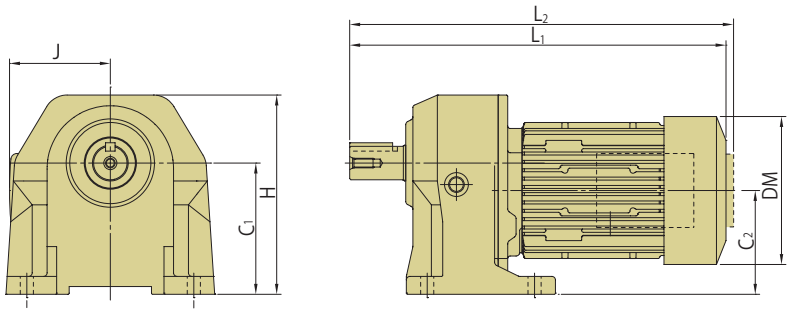


図 C84-1

容量	形　　式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ							
				C_1	C_2	L_1	L_2	H	J	DM	質量 kg
0.1kW	ZNHM01-1180-5 ～ 50	J □ WTLB	C84-1	85	65.8	215	250	131	127	φ 119	6.0
	ZNHM01-1220-60 ～ 200	J □ WTLB	C84-1	90	70.5	239	274	139	127	φ 119	7.0
0.2kW	ZNHM02-1180-5 ～ 30	J □ WTLB	C84-1	85	65.8	257	268	131	127	φ 124	7.0
	ZNHM02-1221-30 ～ 100	J □ WTLB	C84-1	90	70.5	281	292	139	127	φ 124	8.0
	ZNHM02-1280-100 ～ 200	J □ WTLB	C84-1	110	87	296	307	167	127	φ 124	10
0.4kW	ZNHM05-1220-5 ～ 30	J □ WTLB	C84-1	90	70.5	298	309	139	127	φ 124	9.0
	ZNHM05-1281-30 ～ 100	J □ WTLB	C84-1	110	87	316	327	167	127	φ 124	11
	ZNHM05-1320-100 ～ 200	J □ WTLB	C84-1	130	101.4	339	350	198	127	φ 124	16
0.55kW	ZNHM08-1280-5 ～ 30	J □ WTLB	C84-1	110	87	344	—	199	141	φ 160	13
	ZNHM08-1321-30 ～ 100	J □ WTLB	C84-1	130	101.4	380	—	214	141	φ 160	18
	ZNHM08-1400-100 ～ 200	J □ WTLB	C84-1	150	118.9	402	—	231	141	φ 160	24

0.75kW~2.2kW

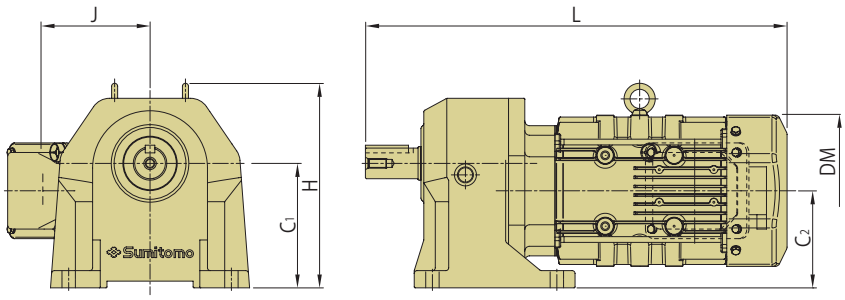


図 C84-2

容量	形　　式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ						
				C_1	C_2	L	H	J	DM	質量 kg
0.75kW	ZNHM1-1280-$^{EP}_{AP}$ -5 ～ 30	J □ WTLB	C84-2	110	87	405	199	149	□ 158	20
	ZNHM1-1321-$^{EP}_{AP}$ -30 ～ 100	J □ WTLB	C84-2	130	101.4	441	214	149	□ 158	24
	ZNHM1-1400-$^{EP}_{AP}$ -100 ～ 200	J □ WTLB	C84-2	150	118.9	455	231	149	□ 158	29
1.5kW	ZNHM2-1320-$^{EP}_{AP}$ -5 ～ 30	J □ WTLB	C84-2	130	101.4	467	218	153	□ 167	29
	ZNHM2-1401-$^{EP}_{AP}$ -30 ～ 100	J □ WTLB	C84-2	150	118.9	500	236	153	□ 167	35
	ZNHM2-1500-$^{EP}_{AP}$ -100 ～ 200	J □ WTLB	C84-2	170	132.9	529	294	153	□ 167	59
2.2kW	ZNHM3-1400-$^{EP}_{AP}$ -5 ～ 30	J □ WTLB	C84-2	150	118.9	505	244	183	□ 184	47
	ZNHM3-1501-$^{EP}_{AP}$ -30 ～ 100	J □ WTLB	C84-2	170	132.9	551	294	183	□ 184	68

注）1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
2. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。

防水形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内形と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～ C31 頁、C34 頁～ C51 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

0.1kW~0.55kW

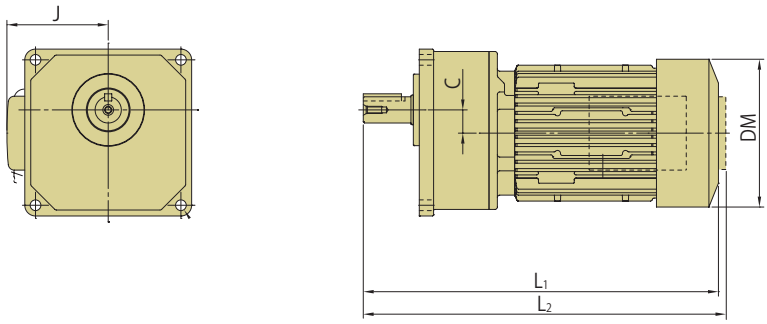


図 C85-1

容量	形　　式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ					
				C	L_1	L_2	J	DM	質量 kg
0.1kW	ZNFM01-1180-5 ～ 50	J □ WTLB	C85-1	19.2	215	250	127	φ 119	6.0
	ZNFM01-1220-60 ～ 200	J □ WTLB	C85-1	19.5	239	274	127	φ 119	7.0
0.2kW	ZNFM02-1180-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-1	19.2	257	268	127	φ 124	7.0
	ZNFM02-1221-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-1	19.5	281	292	127	φ 124	8.0
	ZNFM02-1280-100 ～ 200	J □ WTLB	C85-1	23	296	307	127	φ 124	10
0.4kW	ZNFM05-1220-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-1	19.5	298	309	127	φ 124	9.0
	ZNFM05-1281-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-1	23	316	327	127	φ 124	11
	ZNFM05-1320-100 ～ 200	J □ WTLB	C85-1	28.6	339	350	127	φ 124	16
0.55kW	ZNFM08-1280-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-1	23	344	—	141	φ 160	13
	ZNFM08-1321-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-1	28.6	380	—	141	φ 160	18
	ZNFM08-1400-100 ～ 200	J □ WTLB	C85-1	31.1	402	—	141	φ 160	24

0.75kW~2.2kW

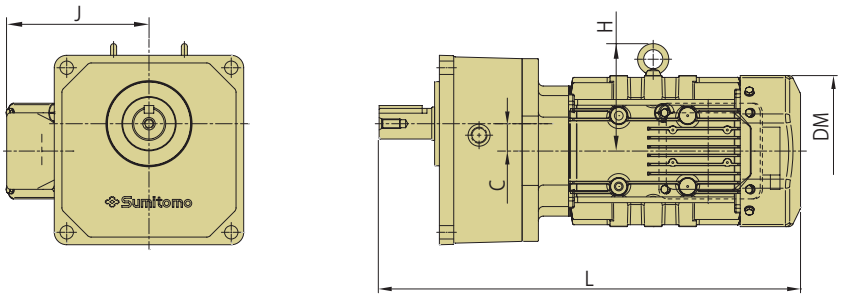


図 C85-2

容量	形　　式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ					
				C	L	H	J	DM	質量 kg
0.75kW	ZNFM1-1280-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-2	23	405	112	149	□ 158	20
	ZNFM1-1321-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-2	28.6	441	112	149	□ 158	24
	ZNFM1-1400-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200	J □ WTLB	C85-2	31.1	455	112	149	□ 158	29
1.5kW	ZNFM2-1320-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-2	28.6	467	117	153	□ 167	28
	ZNFM2-1401-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-2	31.1	500	117	153	□ 167	35
	ZNFM2-1500-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200	J □ WTLB	C85-2	37.1	529	117	153	□ 167	61
2.2kW	ZNFM3-1400-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30	J □ WTLB	C85-2	31.1	505	125	183	□ 184	47
	ZNFM3-1501-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100	J □ WTLB	C85-2	37.1	551	125	183	□ 184	70

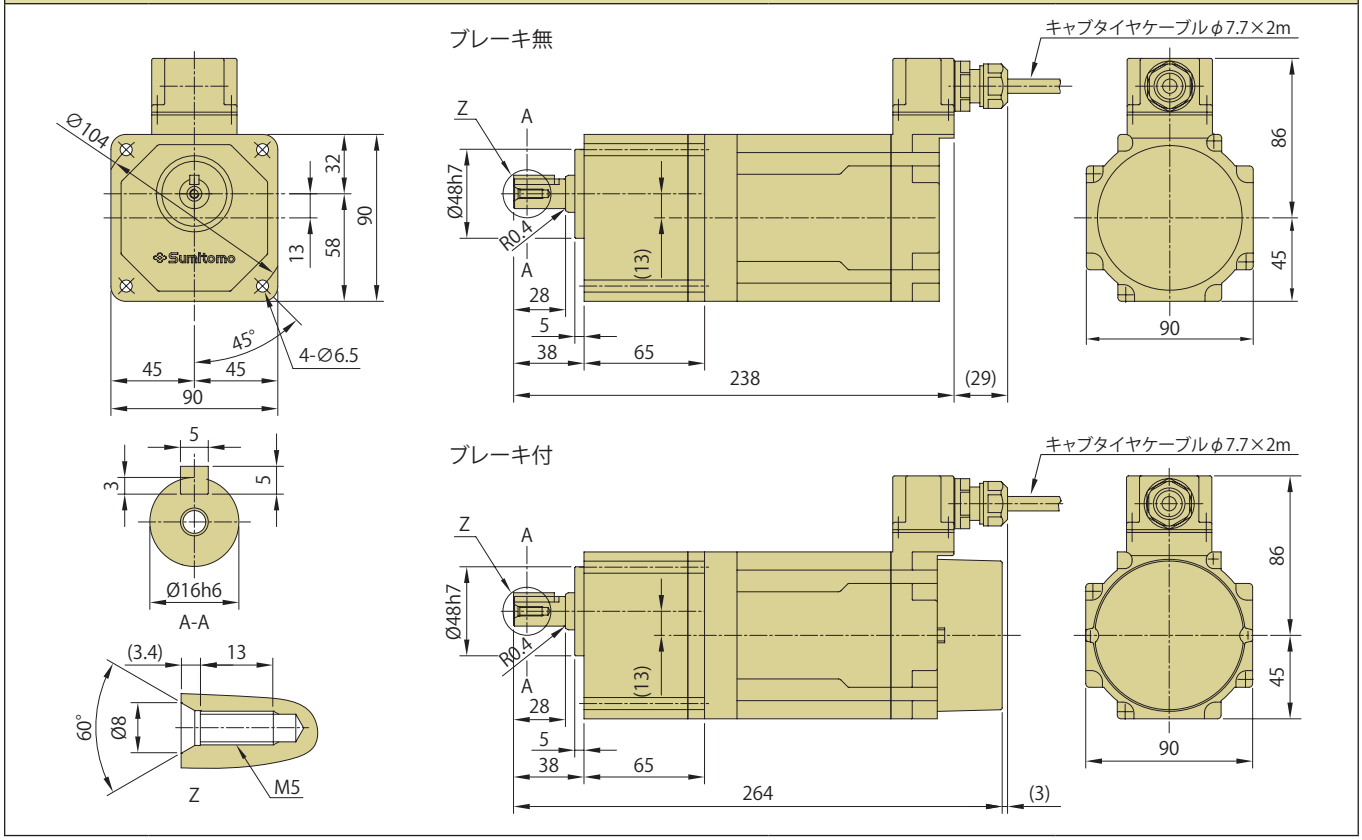
注）1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
2. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。

防水形モータ
フランジ取付 ZNFM タイプ　単相モータ　40W

選定表は C62 頁をご参照ください。仕様記号は C6 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 C86-1　ZNFM004-1160-CA-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM004-1160-CA-B-12.5~70 / 仕様記号)　質量 3.2kg(4.0kg)

仕様記号 (IP65 のみ)	J1WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

プレスト®NEOギヤモータ
オプション製品

安全増防爆形(eG3)モータ

				頁
特長と概要				C88
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	
ZNHM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.4kW	C90
	プレミアム効率 三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	C90
ZNFM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.4kW	C91
	プレミアム効率 三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	C91

特　長

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。
この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関 (社団法人 産業安全協会) が電気機器の形式毎に検定を行うもので、プレスト ® NEO 用モータとして安全増防爆形に合格しております。
(爆発等級 :e　発火度等級 :G3)

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。
安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です(ただし、三相モータ・プレミアム効率三相モータのブレーキ無のみです)。
  機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

◎仕様記号について

仕様記号はありません。

◎注意事項

- ブレーキ付、高効率三相モータ、インバータ用モータ、単相モータの製作はできません。
- インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		タイプ	
		脚取付 ZNHM タイプ	フランジ取付 ZNFM タイプ
		ブレーキ無	ブレーキ無
三相	0.1kW	●	●
	0.2kW	●	●
	0.4kW	●	●
プレミアム効率三相	0.75kW	●	●
	1.5kW	●	●
	2.2kW	●	●

注）安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75～2.2kWはプレミアム効率モータで製作します。

標準仕様 (安全増防爆形)

	種類	項　目	標準仕様
モータ部	三相モータ	容量範囲	0.1kW~0.4kW　4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）　または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）
		外被構造	全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形）
		電　源	3 定格電源　200V 50/60Hz、220V60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	0.1kW ～ 0.2kW　130 (B) 0.4kW　155 (F)
		時間定格	S1（連続）
		始動方式	直入れ
		口出線	3 本（ラグ式）
		規　格	JIS 準拠
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 2.2kW　4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）　または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）
		外被構造	全閉外扇形
		電　源	3 定格電源　200V 50/60Hz、220V60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	155(F)
		時間定格	S1（連続）
		始動方式	直入れ
		口出線	3 本（ラグ式）
		規　格	JIS 準拠

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによるグリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております。）
	減速方式	インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式
	材　質	ケーシング : アルミニウム合金（枠番 1500、1501 は鋳鉄）、歯車：クロムモリブデン鋼

周囲条件	使用危険場所	第 2 種場所
	周囲温度	-10~40℃（凍結なきこと）
	周囲湿度	85%RH 以下、ただし、結露しないこと。
	標　高	1000m 以下
	雰囲気	腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。

据付角度	制限なし
塗　装	技術資料 J96 頁をご参照ください。

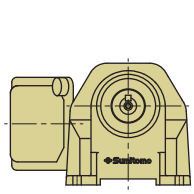
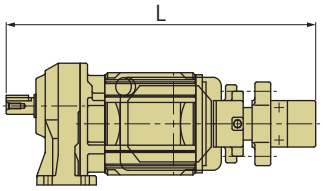
注) 1.　標準出力軸回転方向は、J6頁をご参照ください。
　　2.　モータの特性はJ32頁をご参照ください。

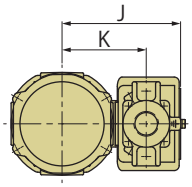
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

安全増防爆形モータ　脚取付 ZNHM タイプ
三相モータ／プレミアム効率三相モータ　0.1kW ～ 2.2kW

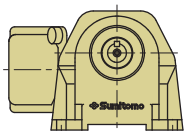
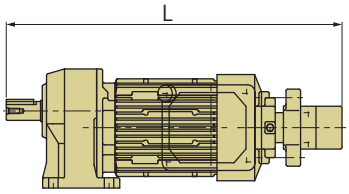
安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内形と異なります。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～C31 頁をご参照ください。
出力軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付くため、L 寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

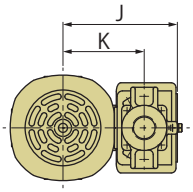
0.1kW~0.4kW

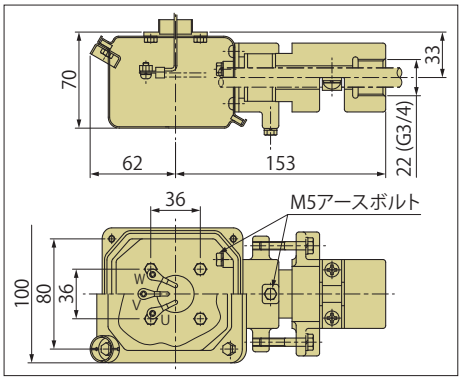


0.1kW



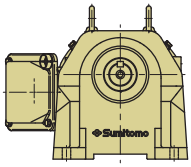
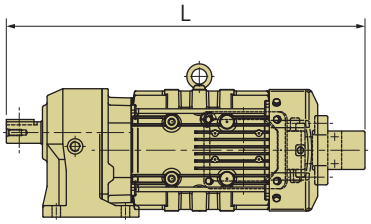
0.2kW ～ 0.4kW

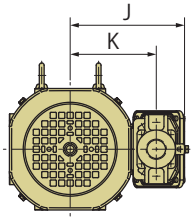


端子箱詳細（0.1kW ～ 0.4kW）

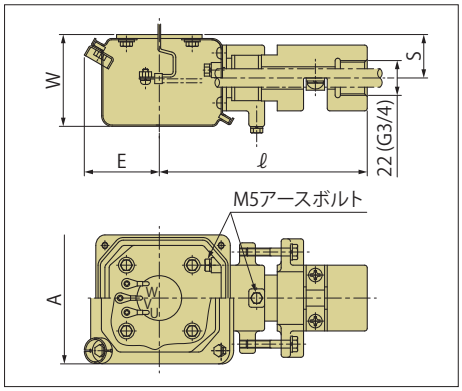
容量	形　　式	ブレーキ無モータ	
		J	K
0.1kW	ZNHM01-1180-3~50	127	90
	ZNHM01-1220-60~200	127	90
0.2kW	ZNHM02-1180-3~30	127	90
	ZNHM02-1221-30~100	127	90
	ZNHM02-1280-100~200	127	90
0.4kW	ZNHM05-1220-3~30	127	90
	ZNHM05-1281-30~100	127	90
	ZNHM05-1320-100~200	127	90

0.75kW~2.2kW



0.75kW~2.2kW



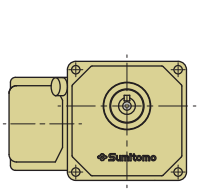
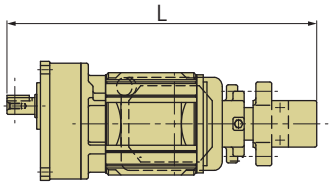
端子箱詳細

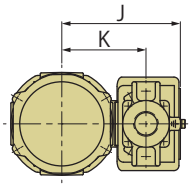
容量	形　　式	ブレーキ無モータ						
		J	K	A	E	ℓ	W	S
0.75kW	ZNHM1-1280-EP-3~30	149	112	100	56	158	70	33
	ZNHM1-1321-EP-30~100	149	112	100	56	158	70	33
	ZNHM1-1400-EP-100~200	149	112	100	56	158	70	33
1.5kW	ZNHM2-1320-EP-3~30	153	117	100	56	158	70	33
	ZNHM2-1401-EP-30~100	153	117	100	56	158	70	33
	ZNHM2-1500-EP-100~200	153	117	100	56	158	70	33
2.2kW	ZNHM3-1400-EP-3~30	183	141	123	64	170	88	43
	ZNHM3-1501-EP-30~100	183	141	123	64	170	88	43

注）1. L寸法と質量はご照会ください。
2. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
3. 端子箱に端子台は付きません。
4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

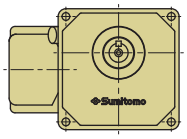
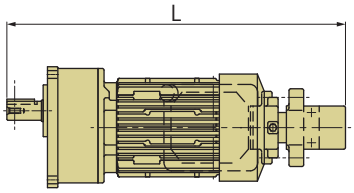
安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内形と異なります。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～C31 頁をご参照ください。
出力軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付くため、L 寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

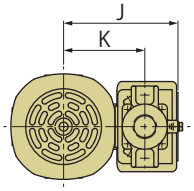
0.1kW~0.4kW

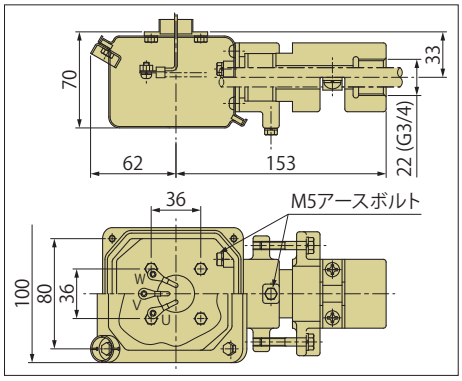


0.1kW



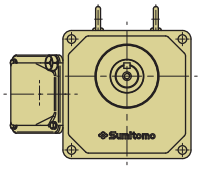
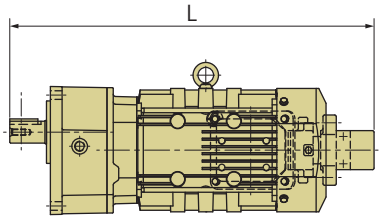
0.2kW ～ 0.4kW

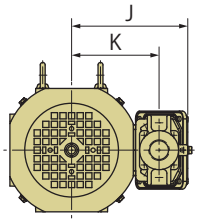


端子箱詳細（0.1kW ～ 0.4kW）

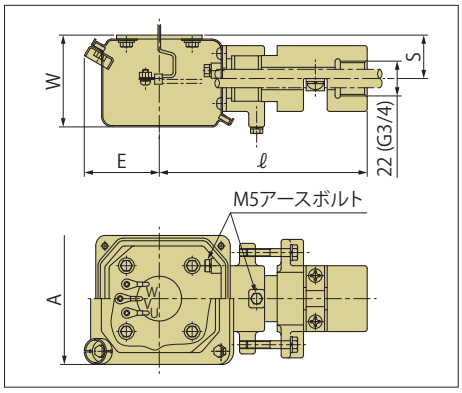
容量	形　　式	ブレーキ無モータ	
		J	K
0.1kW	ZNFM01-1180-3~50	127	90
	ZNFM01-1220-60~200	127	90
0.2kW	ZNFM02-1180-3~30	127	90
	ZNFM02-1221-30~100	127	90
	ZNFM02-1280-100~200	127	90
0.4kW	ZNFM05-1220-3~30	127	90
	ZNFM05-1281-30~100	127	90
	ZNFM05-1320-100~200	127	90

0.75kW~2.2kW



0.75kW~2.2kW



端子箱詳細

容量	形　　式	ブレーキ無モータ						
		J	K	A	E	ℓ	W	S
0.75kW	ZNFM1-1280-EP-3~30	149	112	100	56	158	70	33
	ZNFM1-1321-EP-30~100	149	112	100	56	158	70	33
	ZNFM1-1400-EP-100~200	149	112	100	56	158	70	33
1.5kW	ZNFM2-1320-EP-3~30	153	117	100	56	158	70	33
	ZNFM2-1401-EP-30~100	153	117	100	56	158	70	33
	ZNFM2-1500-EP-100~200	153	117	100	56	158	70	33
2.2kW	ZNFM3-1400-EP-3~30	183	141	123	64	170	88	43
	ZNFM3-1501-EP-30~100	183	141	123	64	170	88	43

注)　1. L寸法と質量はご照会ください。
2. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
3. 端子箱に端子台は付きません。
4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

プレスト®NEOギヤモータ
オプション製品

脚取付形(40W～90W)

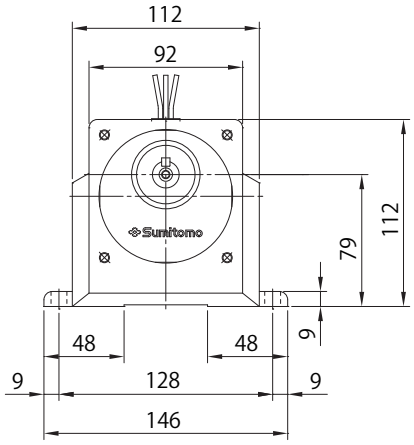
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	頁
ZNHM	三相モータ 単相モータ	無／付	40W ～ 90W	C94

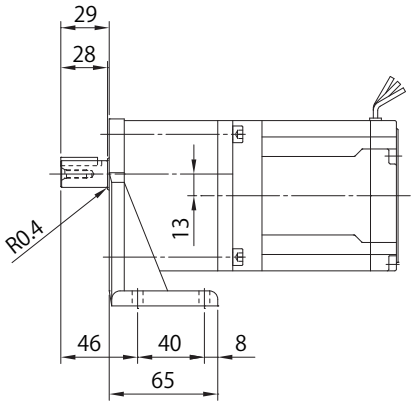
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

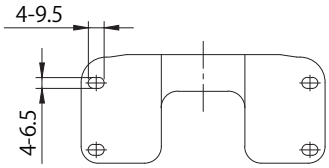
脚取付形

40W~90W のプレスト NEO は、L 脚タイプの脚取付用プレートによって脚取付形になります。
製品に組み付けて出荷しますので、ご注文時に指示ください。
脚取付形の形式は ZNHM となり、補助形式に K1 が付きます。

例：40W 3 φ 1/30 の場合 …… ZNHM004-1160-K1-30







脚取付用プレート

プレスト®NEOギヤモータ

GHYMタイプ

		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	0.2kW ～ 0.55kW 0.75kW	C96

GHYM タイプ　仕様記号詳細

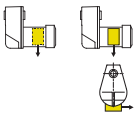
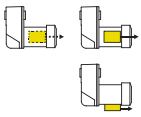
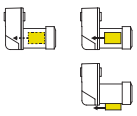
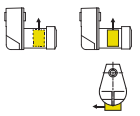
C96-1	屋内形	三相モータ	(0.2kW~0.4kW)	C98~C99 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	2	N	Q	B	C

①	国別対応	J	日本				
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	N	屋内形				

端子箱仕様

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
⑤	取付位置（出力側から見て）	L	左	R	右	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 		

注）1. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

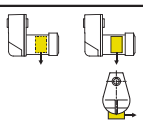
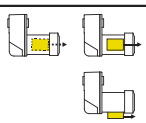
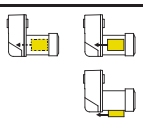
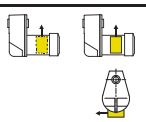
C96-2	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	C100 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW)	C101 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	2	N	T	B	C

①	国別対応	J	日本				
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	N	屋内形				

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式				
⑤	取付位置（出力側から見て）	L	左	R	右	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 		

注）1. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

プレスト®NEOギヤモータ

中空軸

GHYMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ

	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ	0.2kW	15	▶	50	C98
	0.4kW	15	▶	50	C99
	0.55kW	15	▶	50	C100
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	15	▶	50	C101

GHYM Type

PREST®NEOギヤモータ

0.2kW 中空軸 GHYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	GHYM02	—	枠番	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	GHYM02	—	枠番	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C96 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N・m		kgf・m		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
15	14.86	96.7	117	GHYM (中空軸)	02	A330 (-B)	- 15	16.8	13.9	1.71	1.42	3.75	2060	1960	210	200	C98 頁 図 1
20	19.71	72.5	87.5		02	A330 (-B)	- 20	22.4	18.6	2.29	1.89	3.75	2260	2160	230	220	
25	24.46	58.0	70.0		02	A330 (-B)	- 25	28.0	23.2	2.86	2.37	3.75	2350	2260	240	230	
30	29.61	48.3	58.3		02	A330 (-B)	- 30	33.6	27.9	3.43	2.84	3.75	2450	2350	250	240	
40	39.14	36.3	43.8		02	A330 (-B)	- 40	44.8	37.2	4.57	3.79	3.75	2650	2550	270	260	
50	49.63	29.0	35.0		02	A330 (-B)	- 50	56.1	46.4	5.72	4.74	3.75	2840	2750	290	280	

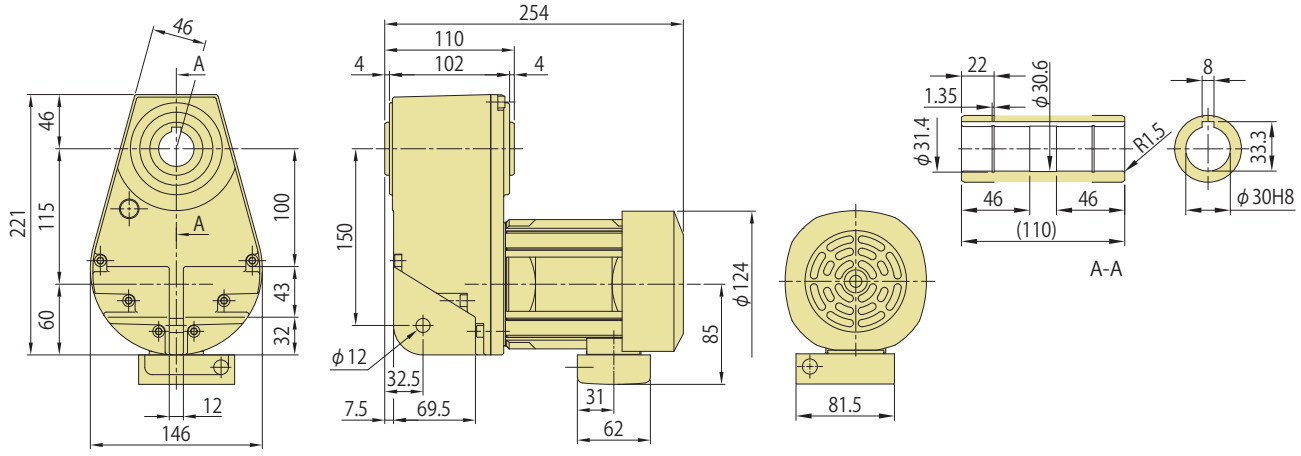
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1 GHYM02-A330-15~50
(GHYM02-A330-B-15~50)

質量 kg	屋内形
	12 (14)

仕様記号	屋内形
	J □ NQBC



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C96 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	GHYM05	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	GHYM05	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C96 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	容量記号	枠番	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N・m 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N・m 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf・m 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf・m 60Hz	寸法図
15	14.86	96.7	117	GHYM (中空軸)	05	- A330 (-B)	- 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.87	2060	1960	210	200	C99 頁 図 1
20	19.71	72.5	87.5		05	- A330 (-B)	- 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.87	2260	2160	230	220	
25	24.46	58.0	70.0		05	- A330 (-B)	- 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.87	2350	2260	240	230	
30	29.61	48.3	58.3		05	- A330 (-B)	- 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.87	2450	2350	250	240	
40	39.14	36.3	43.8		05	- A330 (-B)	- 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.87	2650	2550	270	260	
50	49.63	29.0	35.0		05	- A330 (-B)	- 50	112	92.9	11.4	9.47	1.87	2840	2750	290	280	

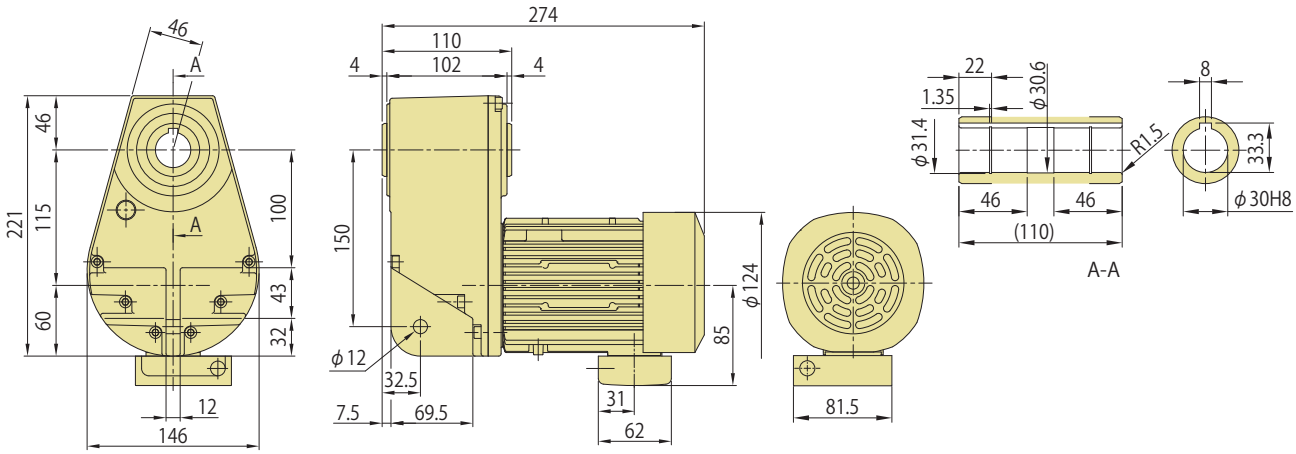
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1 GHYM05-A330-15~50
(GHYM05-A330-B-15~50)

質量 kg	屋内形
	13 (15)

仕様記号	屋内形
	J □ NQBC



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C96 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.55kW 中空軸 GHYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	GHYM08	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	GHYM08	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C96 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N・m		kgf・m		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
15	14.86	96.7	117	GHYM (中空軸)	08	- A330 (-B) -	15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2060	1960	210	200	C100 頁 図 1
20	19.71	72.5	87.5		08	- A330 (-B) -	20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2260	2160	230	220	
25	24.46	58.0	70.0		08	- A330 (-B) -	25	77.1	63.9	7.86	6.51	1.36	2350	2260	240	230	
30	29.61	48.3	58.3		08	- A330 (-B) -	30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	2450	2350	250	240	
40	39.14	36.3	43.8		08	- A330 (-B) -	40	123	102	12.6	10.4	1.36	2650	2550	270	260	
50	49.63	29.0	35.0		08	- A330 (-B) -	50	154	128	15.7	13.0	1.36	2840	2750	290	280	

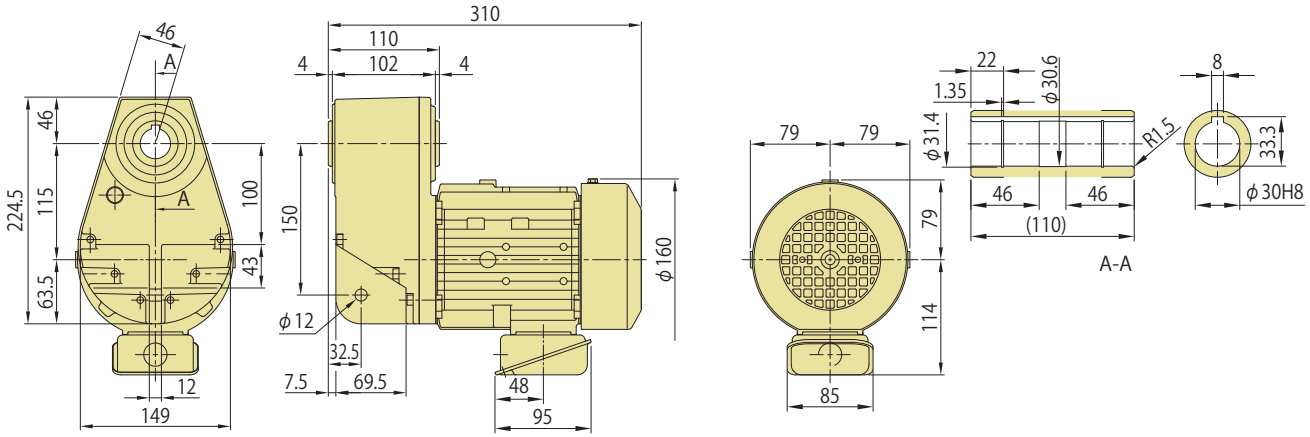
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1 GHYM08-A330-15~50
(GHYM08-A330-B-15~50)

質量 kg	屋内形
	20 (22)

仕様記号	屋内形
	J □ NTBC



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C96 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	GHYM1	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	GHYM1	—	枠番	—	EP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C96 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は B10 頁）	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N・m 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N・m 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf・m 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf・m 60Hz	寸法図
15	14.86	96.7	117	GHYM (中空軸)	1	A330	EP (-B)	- 15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2060	1960	210	200	C101 頁 図 1
20	19.71	72.5	87.5		1	A330	EP (-B)	- 20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2260	2160	230	220	
25	24.46	58.0	70.0		1	A330	EP (-B)	- 25	105	87.1	10.7	8.88	1.00	2350	2260	240	230	
30	29.61	48.3	58.3		1	A330	EP (-B)	- 30	126	104	12.9	10.7	1.00	2450	2350	250	240	
40	39.14	36.3	43.8		1	A330	EP (-B)	- 40	168	139	17.1	14.2	1.00	2650	2550	270	260	
50	49.63	29.0	35.0		1	A330	EP (-B)	- 50	210	174	21.4	17.8	1.00	2840	2750	290	280	

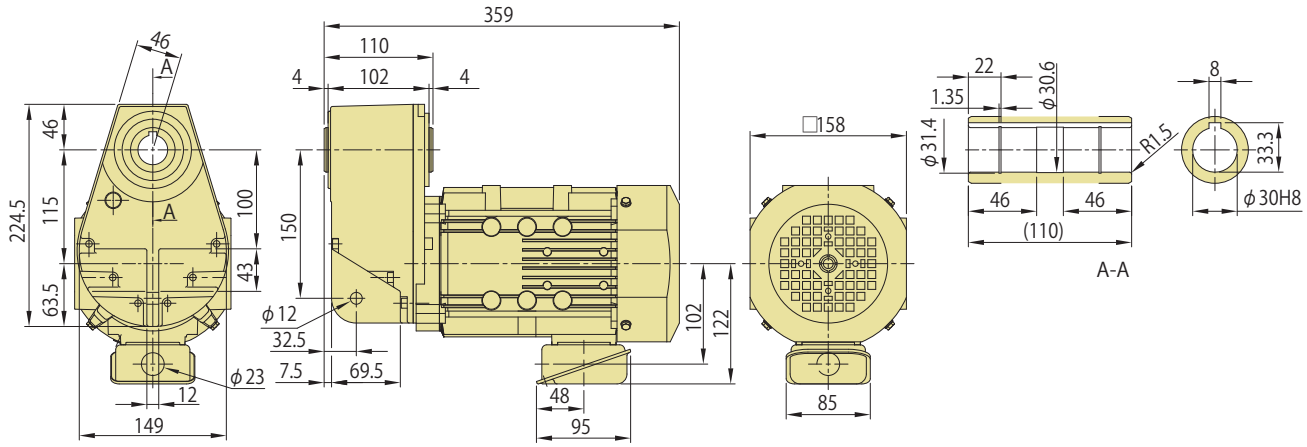
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

図 1 GHYM1-A330-EP-15~50
(GHYM1-A330-EP-B-15~50)

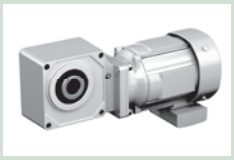
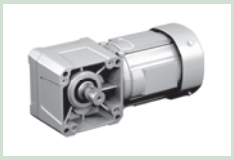
質量 kg	屋内形
	21 (25)

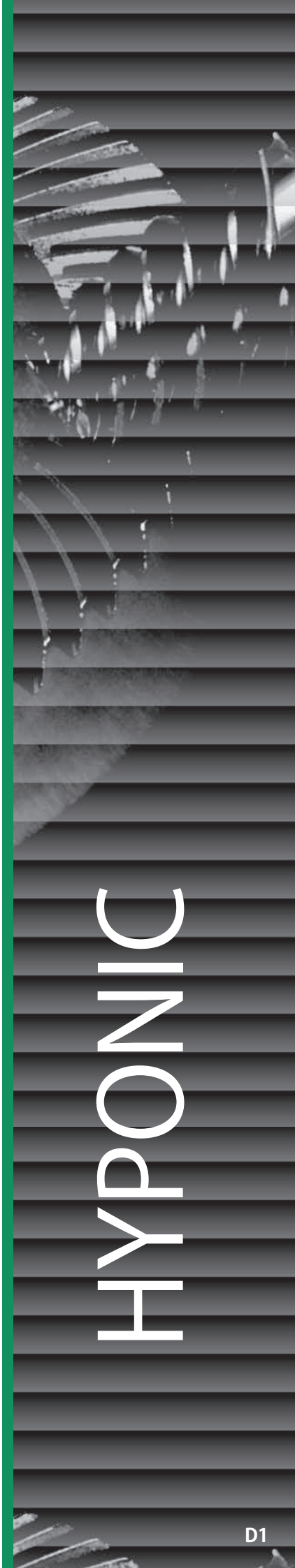
仕様記号	屋内形
	J □ NTBC



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C96 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

ハイポニック減速機®

			頁
機種一覧表	中空軸 RNYM タイプ		D2
	フランジ取付 RNFM タイプ		D6
	脚取付 RNHM タイプ		D8
モータ製作範囲一覧表	三相モータ		D10
	プレミアム効率三相モータ		D11
	インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ／高効率三相モータ		D12
	単相モータ／単相レバーシブルモータ		D13
標準仕様			D14
形式記号と仕様記号			D16
選定手順	中空軸 RNYM タイプ		D18
	フランジ取付 RNFM タイプ、脚取付 RNHM タイプ		D19
選定資料			D20
取付の注意事項			D23
RNYM タイプ 	三相モータ／プレミアム効率三相モータ	15W ～ 11kW	E9
	インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 7.5kW	E65
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	E99
	単相モータ／単相レバーシブルモータ	15W ～ 0.4kW	E109
RNFM タイプ 	三相モータ／プレミアム効率三相モータ	15W ～ 2.2kW	F9
	インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 1.5kW	F47
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	F65
	単相モータ／単相レバーシブルモータ	15W ～ 0.4kW	F73
RNHM タイプ	三相モータ／プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 5.5kW	G7
	インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 3.7kW	G35
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	G55
	単相モータ	0.1kW ～ 0.4kW	G63
オプション製品	防水形モータ	三相・単相	H3
	安全増防爆形（eG3）モータ	三相（ブレーキ無のみ）	H29
	入力ホロー形	汎用フランジ形モータ用／サーボモータ用	H39



機種一覧表　中空軸　RNYM タイプ

枠番（ φ出力軸標準穴径 ）

注) 1

主形式	モータ種類	減速比		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	207	145	121	97	73	58	48	36	29	24
			60Hz	350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
RNYM	三相モータ	15W		03(φ15)										
		25W		03(φ15)										
		40W		07(φ15)										
		60W		07(φ15)										
		90W		17(φ15)										
		0.1kW		1010(φ15)			1120(φ20)					1220(φ25)		
		0.2kW		1110(φ20)			1120(φ20)					1220(φ25)		
				1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.25kW		1210(φ25)			1220(φ25)					1320(φ30)		
		0.4kW		1210(φ25)			1220(φ25)					1320(φ30)		
				1320(φ30)								1420(φ35)		
		0.55kW		1310(φ30)			1320(φ30)					1420(φ35)		
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW		1310(φ30)			1320(φ30)					1420(φ35)		
				1420(φ35)								1520(φ45)		
		1.1kW		1410(φ35)			1420(φ35)					1520(φ45)		
		1.5kW		1410(φ35)			1420(φ35)					1520(φ45)		
				1520(φ45)								1531(φ45)		
		2.2kW		1510(φ45)			1520(φ45)					1531(φ45)		
		3.0kW		1521(φ45)							1632(φ55)			
				1521(φ45)							1632(φ55)			
				1522(φ45)					1633(φ55)					
		3.7kW		1521(φ45)							1632(φ55)			
				1522(φ45)					1633(φ55)					
		5.5kW		1522(φ45)					1633(φ55)					
				1634(φ55)										
		7.5kW		1634(φ55)										
		11kW		1634(φ55)										

主形式	モータ種類	減速比		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	60Hz	350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
RNYM	インバータ用三相モータ	0.1kW		1110(φ20)			1120(φ20)					1220(φ25)		
		0.2kW		1210(φ25)			1120(φ20)					1220(φ25)		
				1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.4kW		1310(φ30)			1220(φ25)					1320(φ30)		
				1320(φ30)								1420(φ35)		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW		1310(φ30)			1320(φ30)					1420(φ35)		
				1420(φ35)								1520(φ45)		
		1.5kW		1410(φ35)			1420(φ35)					1520(φ45)		
				1520(φ45)								1531(φ45)		
		2.2kW		1510(φ45)			1520(φ45)					1531(φ45)		
		3.7kW		1521(φ45)							1632(φ55)			
				1521(φ45)							1632(φ55)			
				1522(φ45)					1633(φ55)					
		5.5kW		1522(φ45)					1633(φ55)					
				1634(φ55)										
		7.5kW		1634(φ55)										

注) 1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D10 ～ D12 頁をご覧ください。

注) 2

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
				17(φ 15)			1240(φ 25)		1240(φ 25) ※					
	17(φ 15)				17(φ 15) ※		1240(φ 25)		1240(φ 25) ※					
			17(φ 15) ※				1240(φ 25) ※							
	1230(φ 25)				1230(φ 25) ※		1340(φ 30)		1340(φ 30) ※	1340(φ 30) ※				
	1330(φ 30)						1440(φ 35)			1440(φ 35)		1440(φ 35) ※		
	1330(φ 30)				1330(φ 30) ※		1440(φ 35)		1440(φ 35) ※	1440(φ 35) ※				
	1430(φ 35)						1540(φ 45)			1540(φ 45)		1540(φ 45) ※		
	1430(φ 35)						1540(φ 45)			1540(φ 45) ※				
	1430(φ 35)				1430(φ 35) ※		1540(φ 45)		1540(φ 45) ※	1540(φ 45) ※				
	1530(φ 45)						1640(φ 55)			1640(φ 55)		1640(φ 55) ※		
	1530(φ 45)					1530(φ 45) ※	1640(φ 55)			1640(φ 55) ※				
	1530(φ 45)				1530(φ 45) ※		1640(φ 55)		1640(φ 55) ※					
	1531(φ 45)	1630(φ 55)		1631(φ 55)										
	1531(φ 45)	1630(φ 55)		1631(φ 55)										
	1531(φ 45)	1630(φ 55)		1631	1631(φ 55) ※									
	1630(φ 55)													
	1630(φ 55)			1631(φ 55) ※										

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	1230(φ 25)					1230(φ 25) ※	1340(φ 30)		1340(φ 30) ※	1340(φ 30) ※				
	1330(φ 30)						1440(φ 35)			1440(φ 35)		1440(φ 35) ※		
	1330(φ 30)					1330(φ 30) ※	1440(φ 35)		1440(φ 35) ※	1440(φ 35) ※				
	1430(φ 35)						1540(φ 45)			1540(φ 45)		1540(φ 45) ※		
	1430(φ 35)			1530(φ 45)			1640(φ 55)					1640(φ 55) ※		
	1530(φ 45)													
	1530(φ 45)				1530(φ 45) ※		1640(φ 55)		1640(φ 55) ※					
	1531(φ 45)	1630(φ 55)		1631(φ 55)										
	1531(φ 45)	1630(φ 55)		1631(φ 55)	1631(φ 55) ※									
	1630(φ 55)													
	1630(φ 55)			1631(φ 55) ※										

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

注) 5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
6. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW　1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番 (　　) 内は適用減速比
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	1410#(5~10)
	1.5kW	1510#(5~10)

機種一覧表　中空軸　RNYM タイプ

枠番（ φ出力軸標準穴径 ）

注) 1

主形式	モータ種類	減速比		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	35	25	18	15	12	8.8	7.0	5.8	4.4	3.5	2.9
			60Hz	350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
RNYM	高効率三相モータ（JIS）	0.2kW		1210(φ25)			1120(φ20)					1220(φ25)		
				1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.4kW		1310(φ30)			1220(φ25)					1320(φ30)		
				1320(φ30)								1420(φ35)		

主形式	モータ種類	減速比		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	207.1	145	120.8	97	73	58	48	36	29	24
			60Hz	350	250	175	145.8	117	88	70	58	44	35	29
RNYM	単相レバーシブルモータ / 単相モータ	15W		03(φ15)										
		25W		03(φ15)										
		40W		07(φ15)										
		60W		17(φ15)										
		90W		17(φ15)										
		0.1kW		1110(φ20)			1120(φ20)							
												1220(φ25)		
		0.2kW		1210(φ25)			1120(φ20)					1220(φ25)		
				1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.4kW		1310(φ30)			1320(φ30)					1420(φ35)		

主形式	モータ種類	減速比		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	207	145	121	97	73	58	48	36	29	24
			60Hz	350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
RNYM	汎用フランジ形モータ取付用	0.1kW		1120(φ20)										
		0.2kW		1120(φ20)								1220(φ25)		
		0.25kW		1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.4kW		1220(φ25)								1320(φ30)		
		0.55kW		1320(φ30)								1420(φ35)		
		0.75kW		1320(φ30)								1420(φ35)		
		1.1kW		1420(φ35)										
		1.5kW		1420(φ35)										

注) 1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 防水形の製作範囲は D13 頁をご覧ください。

注) 3

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	1330(φ 30)				1330(φ 30) ※		1440(φ 35)		1440(φ 35) ※					
	1430(φ 35)						1540(φ 45)		1540(φ 45)		1540(φ 45) ※			
	1430(φ 35)			1530(φ 45)			1640(φ 55)				1640(φ 55) ※			
	1530(φ 45)													

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
				17(φ 15)			1240(φ 25)		1240(φ 25) ※					
					17(φ 15) ※		1240		1240(φ 25) ※					
			17(φ 15) ※				1240(φ 25) ※							
	1230(φ 25)				1230(φ 25) ※		1340(φ 30)		1340 ※		1340(φ 30) ※			
	1330(φ 30)						1440(φ 35)			1440(φ 35)		1440(φ 35) ※		
	1330(φ 30)				1330(φ 30) ※		1440(φ 35)		1440 ※		1440(φ 35) ※			
	1430(φ 35)						1540(φ 45)			1540	1540(φ 45) ※			
	1530(φ 45)						1640(φ 55)				1640(φ 55) ※			

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	1230(φ 25)			1330(φ 30)			1340(φ 30) ※			1440(φ 35) ※				
	1330(φ 30)			1430(φ 35)			1440(φ 35) ※			1540(φ 45) ※				
	1430(φ 35)			1530(φ 45)			1540(φ 45)			1640(φ 55) ※				
	1430(φ 35)			1530(φ 45)			1540(φ 45)			1640(φ 55) ※				
	1530(φ 45)													
	1530(φ 45)													

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

注) 5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

機種一覧表　フランジ取付　RNFM タイプ

枠番（φ出力軸標準軸径）

注）1

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	193	145	97	73	48	36	29	24
			60Hz	350	233	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	三相モータ	15W		01(φ10)								
		25W		01(φ10)								
		40W		05(φ12)								
		60W		07(φ15)								
		90W		15(φ15)								
		0.1kW		190(φ18)								
		0.2kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.25kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.55kW		370(φ28)						43(φ32)		
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW		370(φ28)						43(φ32)		
		1.1kW		470(φ32)						53(φ40)		
		1.5kW		470(φ32)						53(φ40)		
		2.2kW				54(φ40)						

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	インバータ用三相モータ	0.1kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.2kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		370(φ28)						43(φ32)		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW		370(φ28)						43(φ32)		
		1.5kW		470(φ32)						53(φ40)		
		2.2kW				54(φ40)						

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
			60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	高効率三相モータ（JIS）	0.2kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		370(φ28)						43(φ32)		

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	193.3	145	97	73	48	36	29	24
			60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	単相レバーシブルモータ	15W		01(φ10)								
		25W		01(φ10)								
		40W		05(φ12)								
		60W		15(φ15)								
		90W		15(φ15)								
	単相モータ	0.1kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.2kW		270(φ22)						23(φ22)		
		0.4kW		370(φ28)						33(φ28)		

注）1. 15W~90W については減速比 12 も標準機種です。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D10 ～ D13 頁をご覧ください。
5. <X1> 表示のある枠番は中空軸 RNYM タイプにオプションのプラグインシャフトを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 X1 が必要です。
6. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

注) 2

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
			03(φ 15)											
	03(φ 15)													
	07(φ 15)			17(φ 18)			1240(φ 22)<X1>		1240(φ 22) ※ <X1>					
	17(φ 18)				17(φ 18) ※		1240(φ 22)<X1>		1240(φ 22) ※ <X1>					
	17(φ 18)		17(φ 18) ※				1240(φ 22) ※ <X1>							
	20(φ 22)			25(φ 22)		25(φ 22) ※	1340(φ 28)<X1>		1340(φ 28) ※ <X1>					
							1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32)<X1>			1440(φ 32) ※ <X1>		
	30(φ 28)			35(φ 38)		35(φ 28) ※	1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32) ※ <X1>					
							1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40) ※ <X1>			
	40(φ 32)			45(φ 32)			1540(φ 40)<X1>			1540(φ 40) ※ <X1>				
	40(φ 32)			45(φ 32)		45(φ 32) ※	1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40) ※ <X1>					
							1640(φ 50)<X1>		1640(φ 50)<X1>		1640(φ 50) ※ <X1>			
	50(φ 40)			55(φ 40)		55(φ 40) ※	1640(φ 50)<X1>			1640(φ 50) ※ <X1>				
	50(φ 40)			55(φ 40)		55(φ 40) ※	1640(φ 50)<X1>		1640(φ 50) ※ <X1>					
		1630(φ 50)<X1>		1631(φ 50)<X1>			ベベル・バディボックス をご検討ください。							
		1630(φ 50)<X1>		1631(φ 50) ※ <X1>										
	1630(φ 50)<X1>			1631(φ 50) ※ <X1>										
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	30(φ 28)			35(φ 28)			1340(φ 28)<X1>		1340(φ 28) ※ <X1>					
							1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32)<X1>			1440(φ 32) ※ <X1>		
	40(φ 32)			45(φ 32)			1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32) ※ <X1>					
							1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40)<X1>			1540(φ 40) ※ <X1>		
	50(φ 40)			55(φ 40)			1640(φ 50)<X1>					1640(φ 50) ※ <X1>		
	50(φ 40)			55(φ 40) ※			1640(φ 50)<X1>		1640(φ 50) ※ <X1>					
		1630(φ 50)<X1>		1631(φ 50) ※ <X1>			ベベル・バディボックス をご検討ください。							
	1630(φ 50)<X1>			1631(φ 50) ※ <X1>										
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	40(φ 32)			45(φ 32)			1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32) ※ <X1>					
							1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40) ※ <X1>			
	50(φ 40)			55(φ 40)			1640(φ 50)<X1>				1640(φ 50) ※ <X1>			
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
			03(φ 15)											
	03(φ 15)													
	07(φ 15)			17(φ 18)			1240(φ 22)<X1>		1240(φ 22) ※ <X1>					
	17(φ 18)				17(φ 18) ※		1240<X1>		1240(φ 22) ※ <X1>					
	17(φ 18)		17(φ 18) ※				1240(φ 22) ※ <X1>							
	20(φ 22)			35(φ 28)			1340(φ 28)<X1>		1340(φ 28) ※ <X1>					
							1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32)<X1>			1440(φ 32) ※ <X1>		
	30(φ 28)			45(φ 32)			1440(φ 32)<X1>		1440(φ 32) ※ <X1>					
							1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40)<X1>		1540(φ 40) ※ <X1>			
	40(φ 32)			55(φ 40)			1640(φ 50)<X1>				1640(φ 50) ※ <X1>			

注) 7. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW　1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番　(　　) 内は適用減速比
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	470#(5~30) 53#(40~80) 1630#(100~120) 1631#(150~240)
	1.5kW	54#(10~60) 1630#(80~120) 1631#(150~240)

機種一覧表　脚取付　RNHM タイプ

枠番（φ出力軸標準軸径）

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	193	145	97	73	48	36	29	24
			60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	三相モータ	0.1kW		190(φ18)								
		0.2kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.25kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.55kW		370(φ28)						43(φ32)		
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW		370(φ28)						43(φ32)		
		1.1kW		470(φ32)						53(φ40)		
		1.5kW		470(φ32)						53(φ40)		
		2.2kW				54(φ40)						
		3.0kW				63(φ50)						
		3.7kW				63(φ50)						
		5.5kW				64(φ50)						

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	インバータ用三相モータ	0.1kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.2kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		370(φ28)						43(φ32)		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW		370(φ28)						43(φ32)		
		1.5kW		470(φ32)						53(φ40)		
		2.2kW				54(φ40)						
		3.7kW				63(φ50)						
		5.5kW				64(φ50)						

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
			60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	高効率三相モータ（JIS）	0.2kW		270(φ22)						33(φ28)		
		0.4kW		370(φ28)						43(φ32)		

主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
		出力回転数 (r/min)	50Hz	290	193.3	145	97	73	48	36	29	24
			60Hz	350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	単相モータ	0.1kW		190(φ18)						23(φ22)		
		0.2kW		270(φ22)						23(φ22)		
		0.4kW		370(φ28)						33(φ28)		

注）1. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
2. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D10 ～ D12 頁をご覧ください。
3. <J1> 表示のある枠番は中空軸 RNYM タイプにオプションのプラグインシャフト、脚アダプタを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 J1 が必要です。
4. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	20(φ22)			25(φ22)	25(φ22) ※		1340(φ28)<J1>		1340(φ28) ※ <J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>			1440(φ32) ※ <J1>		
	30(φ28)			35(φ28)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32) ※ <J1>					
							1540(φ32)<J1>		1540(φ32)<J1>		1540(φ40) ※ <J1>			
	40(φ32)			45(φ32)			1540(φ40)<J1>		1540(φ40) ※ <J1>					
	40(φ32)			45(φ32) ※			1540(φ40) ※ <J1>							
	50(φ40)			55(φ40)		55(φ40) ※								
	50(φ40)			55(φ40) ※										
		60(φ50)												
		60(φ50)												
	60(φ50)													

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	30(φ28)			35(φ28)			1340(φ28)<J1>		1340(φ28) ※ <J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>			1440(φ32) ※ <J1>		
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32) ※ <J1>					
							1540(φ40)<J1>		1540(φ40)<J1>			1540(φ40) ※ <J1>		
	50(φ40)			55(φ40)										
	50(φ40)			55(φ40)	55(φ40) ※									
		60(φ50)												
	60(φ50)													

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32) ※ <J1>					
							1540(φ40)<J1>		1540(φ40)<J1>			1540(φ40) ※ <J1>		
	50(φ40)			55(φ40)										

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	20(φ22)			35(φ28)			1340(φ28)<J1>		1340(φ28) ※ <J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>			1440(φ32) ※ <J1>		
	30(φ28)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32) ※ <J1>					
							1540(φ32)<J1>		1540(φ32)<J1>		1540(φ40) ※ <J1>			
	40(φ32)			55(φ40)										

注) 5. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW~3.7kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番　(　　) 内は適用減速比
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	470#(5~30)　53#(40~80)　60#(100~120)
	1.5kW	54#(10~60)　60#(80)
	2.2kW	63#(10~50)
	3.7kW	64#(10~40)

モータ製作範囲一覧表

三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）	
				25W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）	
				40W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（ラグ式）	
				60W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（ラグ式）	
				90W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（ラグ式）	
			脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.55kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.55kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)
防水形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				25W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				40W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				60W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				90W	○	◇	○	◇	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
			脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.25kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	ー	ー	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.55kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)
安全増防爆形（屋内形・屋外形）	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板	ー	電線管 メネジ パッキン式 22(G3/4)
				0.2kW	○	○	ー	ー	ー	◎	◇	鋼板	ー	
				0.4kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	

注）耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

モータ製作範囲一覧表

プレミアム効率三相モータ

	取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
					200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				1.1kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				3.0kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				3.7kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				5.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				7.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 43	ー
				11kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 43	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.1kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				3.0kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				3.7kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				5.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				7.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				11kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	36(G1 1/4)
防水形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.1kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)

	取付方式			モータ容量	200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管 メネジ パッキン式
安全増防爆形 (屋内形・屋外形)	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				3.7kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				5.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				7.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				11kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	36(G1 1/4)

モータ製作範囲一覧表

インバータ用三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.2kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.4kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	ー	◎	◇	鋼板	ー	22(G3/4)

インバータ用プレミアム効率三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				3.7kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				5.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 23	ー
				7.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	φ 43	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				3.7kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				5.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
				7.5kW	○	○	○	○	ー	ー	◎	鋼板	ー	28(G1)
防水形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.75kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				1.5kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)
				2.2kW	○	○	ー	ー	ー	ー	◎	鋼板	ー	22(G3/4)

高効率三相モータ

取付方式			モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	ー
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	ー	22(G3/4)

注）耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

モータ製作範囲一覧表

単相モータ

取付方式				モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
					100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸形	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				25W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				40W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				60W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				90W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
			脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
				0.2kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
				0.4kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	φ 23	ー
屋外形 軽防塵形	中空軸形	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ	0.1kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.2kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
				0.4kW	○		○		ー	◎	◇	鋼板	ー	16(G1/2)
防水形	中空軸形	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				25W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				40W	○	ー	○	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		

注）1. 0.1 ～ 0.4kW は 100V・200V 50 ／ 60Hz の二重電圧です。
2. 耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

単相レバーシブルモータ

取付方式				モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません			端子箱仕様		
					100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				25W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				40W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				60W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
				90W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（ラグ式）		
防水形	中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ		15W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				25W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		
				40W	○	ー	ー	ー	◎	◇	ー	無（キャブタイヤケーブル）		

注）耐熱クラス 120(E) のブレーキ部は、耐熱クラス B が標準です。

ハイポニック減速機 ギヤモータ標準仕様

モータ部 注)2

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
三相モータ	容量範囲 注)1	15W～0.55kW　4P	15W～0.55kW　4P SB, MB, FBブレーキ
	保護方式	15W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.55kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	15W～90W　屋内形(IP20保護形 屋内) 0.1kW～0.55kW　屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	15W～90W　保護形(自冷形) 0.1kW　全閉自冷形 0.2kW～0.55kW　全閉外扇形	15W～60W 枠番01、03、05、07　保護形(外扇形) 40W～90W 枠番17、1240　保護形(自冷形) 0.1kW　全閉自冷形 0.2kW～0.55kW　全閉外扇形
	電　源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)
	耐熱クラス	15W～0.4kW　120(E) 0.55kW　130(B)	15W～0.4kW　モータ:120(E)／ブレーキ:B 0.55kW　モータ:130(B)／ブレーキ:B
	時間定格	S1(連続)	S1(連続)
	始動方式	直入れ	直入れ
	口出線	3本(ラグ式)	5本(ラグ式)
	規　格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW～11kW　4P	0.75kW～11kW　4P　FBブレーキ
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155（F）	モータ：155(F)／ブレーキ：F
	時間定格	S1（連続）	S1（連続）
	口出線	0.75kW～3.7kW 3本（ラグ式） 5.5kW～11kW　6本（ラグ式・人-Δ始動可能）	0.75kW～3.7kW 5本（ラグ式） 5.5kW～11kW　8本（ラグ式・人-Δ始動可能）
	規　格	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応
インバータ用三相モータ	容量範囲 注)1	0.1kW～0.4kW　4P	0.1kW～0.4kW　4P　FBブレーキ
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電　源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	130(B)	モータ:130(B)／ブレーキ:B
	時間定格	S1(連続)／6～60Hz定トルク特性	S1(連続)／6～60Hz定トルク特性
	口出線	3本(ラグ式)	5本(ラグ式)
	規　格	JIS準拠	JIS準拠
インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW～7.5kW　4P	0.75kW～7.5kW　4P　FBブレーキ
	保護方式	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)または 屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155（F）	モータ：155(F)／ブレーキ：F
	時間定格	S1（連続）／6～60Hz定トルク特性	S1（連続）／6～60Hz定トルク特性
	口出線	0.75kW～3.7kW 3本（ラグ式） 5.5kW～11kW　6本（ラグ式・人-Δ始動可能）	0.75kW～3.7kW 5本（ラグ式） 5.5kW～11kW　8本（ラグ式・人-Δ始動可能）
	規　格	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応	JIS C 4213、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応

注）1. 容量範囲は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
2. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください。
3. 標準端子箱取付位置は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
4. プレミアム効率三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータの効率値はトップランナー基準に適合しています。

屋外形（保護等級 IP44）の仕様と注意点

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸（またはカラー）には炭素鋼を使用していますので、オイルシール摺動面に錆が進行しないように、外部に露出している部分があれば、防錆油などで定期的に防錆処置をしてください。

① 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。

② 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼鈑製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。

③ 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。

④ その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。

※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
高効率三相モータ JIS C 4212	容量範囲 注)1	0.2kW～0.4kW　4P		0.2kW～0.4kW　4P　FBブレーキ
	保護方式	屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外）		屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外）
	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形
	電　源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120(E)		モータ：120(E)／ブレーキ：B
	時間定格	S1（連続）		S1（連続）
	口出線	3本（ラグ式）		5本（ラグ式）
	規　格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応		
単相モータ（インダクション）／単相レバーシブルモータ		インダクション	レバーシブル	インダクション
	容量範囲 注)1	15W～0.4kW　4P	15W～90W　4P	15W～0.4kW　4P SB, MB, FBブレーキ
	保護方式	15W～90W　屋内形（IP20保護形 屋内） 0.1kW～0.4kW　屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外）	屋内形 （IP20保護形 屋内）	15W～90W　屋内形（IP20保護形 屋内） 0.1kW～0.4kW　屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外）
	外被構造	15W～25W　保護形（自冷形） 40W 枠番05、07　保護形（外扇形） 40W 枠番17、1240　保護形（自冷形） 60W～90W　保護形（外扇形） 0.1kW～0.4kW　全閉外扇形		15W～40W 枠番05、07　保護形（外扇形） 60W～90W　保護形（外扇形） 40W 枠番17、1240　保護形（自冷形） 0.1kW～0.4kW　全閉外扇形
	電　源	15W～90W　100V 50／60Hz 0.1～0.4kW　100V・200V 50／60Hz（二重電圧）	100V 50／60Hz	15W～90W　100V 50／60Hz 0.1～0.4kW　100V・200V 50／60Hz（二重電圧）
	耐熱クラス	15W～90W　120(E) 0.1kW～0.4kW　130(B)	120(E)	15W～90W　モータ：120(E)／ブレーキ：B 0.1kW～0.4kW　モータ：130(B)／ブレーキ：B
	時間定格	S1（連続）	S2（30分）	S1（連続）
	始動方式	15W～90W　コンデンサ運転 0.1kW～0.4kW　コンデンサ始動コンデンサ運転	コンデンサ運転	15W～90W　コンデンサ運転 0.1kW～0.4kW　コンデンサ始動コンデンサ運転
	口出線	15W～90W　3本（ラグ式） 0.1kW～0.4kW　6本（ラグ式）		15W～90W　5本（ラグ式） 0.1kW～0.4kW　8本（ラグ式）
	規　格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1

ギヤ部

項目	標準仕様
潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております。）
減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組み合わせ
材　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番60＃, 63＃, 64＃, 1634＃, 1640＃は、鋳鉄）歯車：クロムモリブデン鋼

その他

項目		標準仕様
周囲条件	設置場所	屋内形：屋内（塵埃の少ない、水がかからない場所） 屋外形：屋内および屋外（強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所） 振動１Ｇ以下
	周囲温度	－10～40℃（凍結なきこと）
	周囲湿度	85%RH以下　ただし、結露しないこと
	標　高	1000m以下
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据付角度		制限なし（屋外形では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。）
塗　装		・ギヤモータ 塗装質：ポリエステル系　塗装色：マンセル 5Y8/1相当（近似値） ・入力ホロー形 ［汎用フランジ形モータ用］　塗装質：ポリエステル系　塗装色：マンセル 5Y8/1相当（近似値） ［サーボモータ用］　塗装質：アクリルウレタン系　塗装色：つや消し黒（マンセルN1.0）

注）5. 標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。
6. ギヤモータを密閉した場所へ据付ける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
7. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることによりモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
無負荷運転の場合でも5～15分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

ハイポニックの形式記号と仕様記号表示の方法

ハイポニックの形式記号は以下の通りです。ハイポニックの機種・モータ容量・減速比の組み合わせについては、各選定表／寸法図の掲載頁をご参照ください。

形式記号

R	N	Y	M	1	—	1420		—	EP	—	B	—	60
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦		⑧		⑨		⑩

■形式記号

① 機種記号

R	ハイポニック

② 出力軸方向

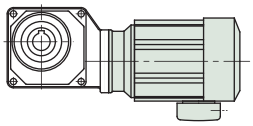
N	取付方向自由

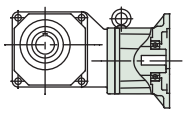
③ 取付方法

Y	中空軸(ホローシャフト)	F	フランジ取付	H	脚取付

④ モータ連結方法

M	モータ直結形	X	入力軸ホロー形





⑤ モータ容量記号

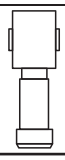
容量記号	0015	0025	004	006	009	01	02	03	05	08
モータ容量(HP)	15W (1/50)	25W (1/30)	40W (1/20)	60W (1/12)	90W (1/9)	0.1kW (1/8)	0.2kW (1/4)	0.25kW (1/3)	0.4kW (1/2)	0.55kW (3/4)
容量記号	1	1H	2	3	4	5	8	10	15	
モータ容量(HP)	0.75kW (1)	1.1kW (1.5)	1.5kW (2)	2.2kW (3)	3.0kW (4)	3.7kW (5)	5.5kW (7.5)	7.5kW (10)	11kW (15)	

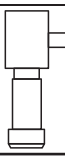
⑥ 枠番

01	03	05	07	15	17	190	20	23	25	270	30	33	
35	370	40	43	45	470	50	53	54	55	60	63	64	
1010	1110	1120	1210	1220	1230	1240	1310	1320	1330	1340	1410	1420	1430
1440	1510	1520	1521	1522	1530	1531	1540	1630	1631	1632	1633	1634	1640

⑦ 軸出方向

無	上から見た図	L	上から見た図	R	上から見た図	T	上から見た図
モータ側から見た方向		モータ側から見た方向		モータ側から見た方向		モータ側から見た方向	
軸出し無(中空軸)		左		右		両側	



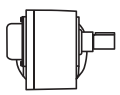


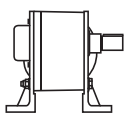
⑧ 補助形式

無	三相モータ付	EP	プレミアム効率三相モータ付	CA	単相モータ付(コンデンサラン形)
AV	インバータ用三相モータ付	AP	インバータ用プレミアム効率三相モータ	CB	単相モータ付(コンデンサ始動コンデンサラン形)
ES	高効率三相モータ付			CC	単相レバーシブルモータ付

サーボモータ用入力ホロー形は、フランジ記号が付きます。(H40頁参照)

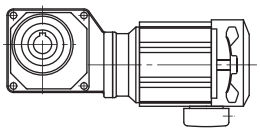
X1	プラグインシャフトフランジ取付	J1	プラグインシャフト脚取付

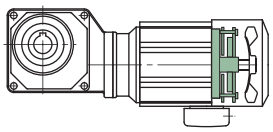


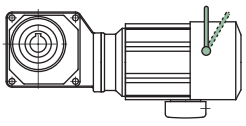


⑨ ブレーキ有無

無	ブレーキ無	B	ブレーキ付	C	ワンタッチゆるめブレーキ付







⑩ 減速比

公称減速比　(実減速比は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。)

仕様記号

ハイポニックの仕様記号は以下の通りです。ハイポニックの機種・モータ容量・使用環境などにより標準仕様とオプション仕様が異なりますので、各選定表／寸法図の掲載頁をご参照ください。

仕　様　記　号					
J	2	N	S	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

■仕様記号

①	国別対応	J	日本	U	アメリカ	A	カナダ
		E	欧州	C	中国	K	韓国
		F	東南アジア（シンガポールを除く）				

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様の標準仕様とオプション仕様は、K 章をご参照ください。

②	電圧	国内の標準仕様／オプション仕様は、各選定表／寸法図頁でご確認ください。 海外の標準仕様／オプション仕様は、K 章をご参照ください。

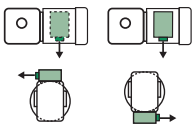
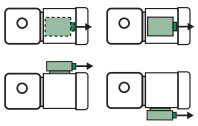
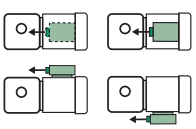
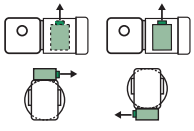
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形	B	軽防塵形
		W	防水形（IP65）				

防水形保護等級 IP67 の仕様記号はありません。

端子箱仕様　端子箱の標準仕様は、各選定表／寸法図の掲載頁をご参照ください。

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	P	樹脂製・ラグ式	A	アルミ製・ラグ式
		T	鋼板製・端子台式	S	鋼板製・ラグ式	B	アルミ製・端子台式 （一部の海外仕様）
		X	端子箱無	C	キャブタイヤケーブル付		

⑤	取付位置 （出力側から見て）	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 	X	端子箱無
		C	C式 	D	D式 		

選定手順
中空軸 RNYM タイプ

中空軸
RNYMタイプ
の機種選定フロー

記号説明

Tℓ ：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N·m〕
Tout：ギヤモーターの許容出力トルク〔N·m〕
Te ：等価伝達トルク〔N·m〕
Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数
A_R ：トルクアームの長さ〔mm〕
A_{RO} ：基準トルクアームの長さ〔mm〕

選定例

○Tℓ=100〔N・m〕

○チェーンコンベヤ
（均一荷重）
○10時間／日

○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率
三相モータ
屋内仕様
○中空軸形

商用電源で始動
YES
NO
直入始動
NO
（スターデルタ始動など）
YES
連続定格（S1）以外の場合は
モータの許容熱容量（C×Z）
の確認、容量見直し
（0.1kW以上、D22頁 表D7）
インバータ始動
NO
（ソフトスタータなど）
YES
モータ出力特性を確認
（J90～J92頁）
ブレーキなし
ブレーキ付
許容仕事量E_0の確認
（D22頁 表D8）
機種別負荷性質による
負荷係数の選定（D21頁 表D5）
始動・停止頻度による
負荷係数の選定（D21頁 表D6）

等価伝達トルクTeの決定

Te＝Tℓ×ギヤモータの負荷係数〔N・m〕
（100=100×1.0）

Tℓ（100 N·m）
実伝達トルク
負荷係数（1.0）
表D5, D6
D21頁
負荷条件
運転時間

用途に合った負荷係数を選定してください。

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数 n2 r/min 50Hz	60Hz
5	290	350
7	207	250
25	58.0	70.0
30	48.3	58.3

50〔r/min〕, 50〔Hz〕
出力回転数
電源周波数

※ 出力回転数は、
モータ回転数を
50Hz：1450 r/min、
60Hz：1750 r/min
としたときの代表値です。

Te
（100N·m）

減速比（30）を選定

機種（容量記号－枠番－減速比）の決定

Tout×SF≧Teとなる機種を選定
（126×1.0≧100）

モータを直入始動する場合は、表D6の負荷係数が選定した減速機のSF（選定表に記載）以下であることを確認し、満足しない場合は枠番を上げた機種で今一度確認。

Tout
（126N·m）
モータ容量
0.75kWを選定
（SF:1.0）
モータ容量の選定
Tout≧Tℓとなる
モータ容量を選定
（126 > 100）
選定表
E10～E128頁

機種（RNYM1-1320-EP-30）

フランジ取付の場合

ラジアル荷重のチェック

注）2.

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$$

$$\left(2000 \leqq \frac{2450}{1.0 \times 1.0 \times 1.0}\right)$$

満足しない場合は、サービスファクター、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認

Pr(2000N) 実ラジアル荷重
Lf(1.0) 表D1 位置係数
Cf(1.0) 表D2 連結係数
Fs(1.0) 表D3 衝撃係数
Pro(2450N) 選定表 E10～E128頁

軸上取付の場合

注）1.

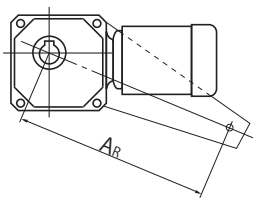
トルクアームの長さA_Rのチェック

$A_R \geqq A_{RO} \times Lf \times Fs$
（200≧120×1×1）

A_R(200mm) トルクアームの長さ
Lf(1.0) 表D1 位置係数
Fs(1.0) 表D3 衝撃係数
A_{RO} (120mm) 表D4 基準トルクアームの長さ

被動軸等の強度チェック

被動軸、軸受、トルクアームの強度チェックを行ってください
(チェック方法は技術資料J16頁をご覧ください)



形式（RNYM1-1320-EP-30）

仕様、寸法の確認

○仕様の確認→D14頁"標準仕様"
※ 電源電圧、屋内・屋外の区別は形式に明記されませんので、ご注文の際にお申し付けください。
○寸法の確認　E10～E130頁

ブレーキ無
ブレーキ有無

〔フランジ取付、脚取付の場合〕
●Pr=2000〔N〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●連結：チェーン連結
●衝撃：ほとんど無

〔軸上取付の場合〕
●AR：200〔mm〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●衝撃：ほとんど無

形式（RNYM1-1320-EP-30）

注）1.トルクアームの長さとは、被動軸軸心から、トルクアーム回り止めまでの距離のことを示します。
2.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックしてください。

取付の注意　D23～D25頁参照 → 出力軸と被動軸の強度を確認（キー面圧等）

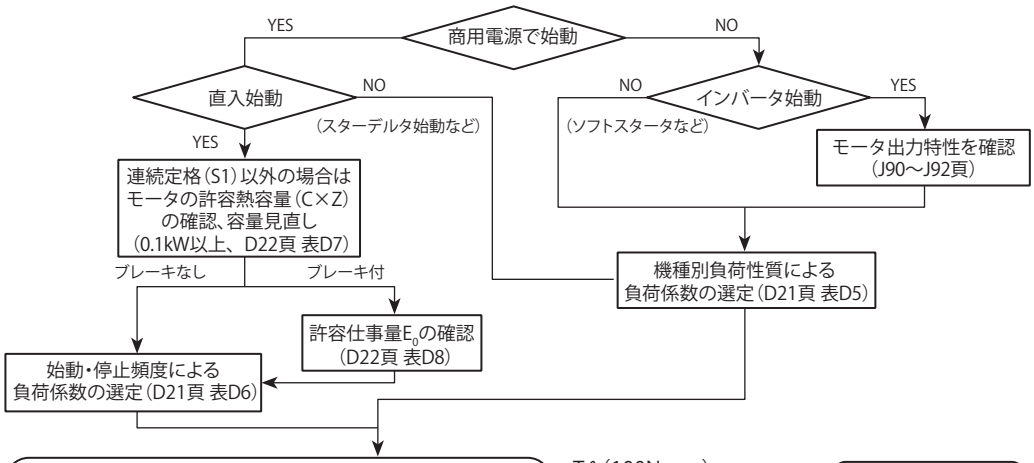
起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定手順
フランジ取付 RNFM タイプ、脚取付 RNHM タイプ

フランジ取付 RNFM タイプ
脚取付 RNHM タイプ
の機種選定フロー

記号説明

Tℓ ：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N・m〕
Tout：ギヤモーターの許容出力トルク〔N・m〕
Te ：等価伝達トルク〔N・m〕
Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数



等価伝達トルクTeの決定

Te＝Tℓ×ギヤモータの負荷係数〔N・m〕
（100=100×1.0）

Tℓ（100N・m）— 実伝達トルク
負荷係数（1.0）— 表D5, D6（D21頁）— 負荷条件 運転時間

用途に合った負荷係数を選定してください。

Te（100N・m）

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数 n2 r/min 50Hz	60Hz
5	290	350
7.5	193	233
20	72.5	87.5
30	48.3	58.3

50〔r/min〕, 50〔Hz〕— 出力回転数 電源周波数

※ 出力回転数は、モータ回転数を50Hz：1450 r/min、60Hz：1750 r/minとしたときの代表値です。

減速比（30）を設定

機種（容量記号－枠番－減速比）の決定

Tout×SF≧Teとなる機種を選定
（126×1.0≧100）

モータを直入始動する場合は、表D6の負荷係数が選定した減速機のSF（選定表に記載）以下であることを確認し、満足しない場合はご照会ください。

Tout（126 N・m）
モータ容量 0.75kWを選定（SF:1.0）

モータ容量の選定
Tout≧Tℓとなるモータ容量を選定
（126 > 100）

RNFM F10～F91頁
※RNHMシリーズは、G8～G70頁です。

機種（1-370□-EP-30）

ラジアル荷重のチェック

注）1.

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$$

$$(1110 \leqq \frac{2450}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認

Pr(1110N) — 実ラジアル荷重
Lf(1.0) — 表D1 — ラジアル荷重位置
Cf(1.0) — 表D2 — 連結係数
Fs(1.0) — 表D3 — 衝撃係数
Pro(2450N) — 選定表

機種（1-370□-EP-30）

形式の決定

D16頁　形式記号参照

(RNFM1－フランジ取付) — 取付方式
(L－左) — 軸出方向

形式（RNFM1-370L-EP-30）

仕様、寸法の確認

○仕様の確認→D14頁“標準仕様”
※ 電源電圧、屋内・屋外の区別は形式に明記されませんので、ご注文の際にお申し付けください。
○寸法の確認　RNFM F11～F93頁　RNHM G9～G72頁

ブレーキ無 — ブレーキ有無

形式（RNFM1-370L-EP-30）

取付の注意

○連結器を取付ける際、軸に衝撃力や過大なスラスト荷重を与えないでください。
○連結器は、焼バメまたは軸端ねじを利用した取付を推奨します。
○ギヤモータは、十分剛性のある架台の上に据付けてください。

→ 出力軸と連結器の強度を確認（キー面圧等）
起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定例

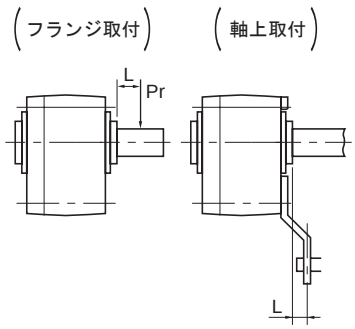
○Tℓ=100〔N・m〕
○チェーンコンベヤ（均一荷重）
○10時間／日
○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率 三相モータ 屋内仕様
○フランジ取付
○スプロケットピッチ円 φ180〔mm〕 半径R=0.09〔m〕
○$Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{100}{0.09}$ ≒1110N
○軸中央
○チェーン連結
○衝撃ほとんどなし
○フランジ取付
○左（モータ側から見て）

※（ ）内は選定例の場合です。
注）1.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックしてください。

1. 外部荷重の確認

表 D1 a 位置係数 Lf (中空軸 RNYM タイプ・RNYX タイプ)

枠番	軸端からの距離 L(mm)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
03, 07	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
17	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
1010	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
1110, 1120	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9
1210, 1220, 1230, 1240	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
1310, 1320, 1330, 1340	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
1410, 1420, 1430, 1440	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4



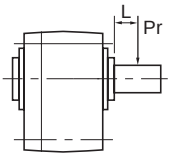
注) L は、出力軸 (中空軸) 端からラジアル荷重の作用点までの寸法を示します。

表 D1 b 位置係数 Lf (フランジ取付 RNFM タイプ、脚取付 RNHM タイプ)

荷重位置	Lf
軸根元	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

表 D1 c 位置係数 Lf (フランジ取付 RNFM-X1 タイプ、脚取付 RNHM-J1 タイプ)

枠番	L　軸根元から荷重位置までの距離 (mm)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	軸端
1120	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	1.3
1220	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2.1	2.4	1.4
1230	1.1	1.2	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	1.6
1240	1.1	1.2	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	1.6
1320	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.4
1330	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4
1340	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4
1420	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5
1430	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.5
1440	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.6
1520	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1530, 1531	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1540	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1630, 1631, 1632, 1630	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
1640	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4



: 荷重点が軸外部になる領域

表 D2 連結係数 Cf

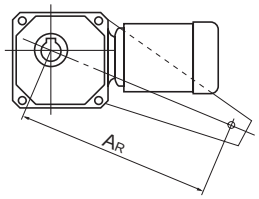
連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
V ベルト	1.5

表 D3 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1~1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4~1.6

表 D4 基準トルクアーム長さ ARO

枠　番	AR0	枠番	AR0	枠番	AR0
03,07,17,1010	50	1410,1420	140	1430	160
1110,1120	80	1510,1520, 1521, 1522	150	1530,1531	200
1210,1220	100	1230	100	1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640	280
1310,1320	120	1330	130		



2. 負荷係数の選定

ハイポニックは、均一荷重・1 日 10 時間の運転条件の下に設計されています。
1 日 10 時間を超えて運転される場合や、使用機械の負荷条件によっては、次の負荷係数を見込む必要があります。
負荷係数の選定は負荷の性質により、下記の (1) または (2) の方法に分けられます。

(1) 機械別負荷性質による選定

表 D5 ギヤモータの負荷係数

運転時間 / 負荷条件	10H 以下 / 日 運転	10~24H/ 日 運転	主 な 使 用 機 械 例
均一荷重	1.00	1.25	コンベア (均一荷重)、ポンプ (遠心式)、食品機械 (精米機、缶詰機)、エレベータ (均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ (液体)、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.50	コンベア (変動送り、重荷重)、食品機械 (ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機)、エレベータ (重荷重)、アジテータ (液固体混合、密度変化)、フィーダ (ベルト、エプロン、スクリュ)、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械 (主軸用)
激しい衝撃荷重	1.75	2.00	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械 (クラッシャミル)、ホイスト (重荷重)、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

注) 実際にお客様でご使用になる機械装置と機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。

(2) 始動・停止頻度による選定

始動・停止を頻繁に行う運転をされる場合、始動・停止頻度と減速機の負荷係数（表 D6）を目安に選定し、同時に表 D7 に記載されているモータの許容熱容量をご確認ください。また、ブレーキ付モータの場合は、ブレーキによる制動仕事量（J40 頁）をご参照の上計算し、表 D8 に記載されている許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も、合わせてご確認ください。）

表 D6 始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数

モータ種類	始動・停止頻度 (回 / 時間)	~10 時間 / 日			24 時間 / 日		
		I	II	III	I	II	III
三相モータ (15W ~ 0.55kW) 単相モータ (15W ~ 0.4kW)	10 以下	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
	~200 以下	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
	~500 以下	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00

モータ種類	始動・停止頻度 (回 / 時間)	~10 時間 / 日			24 時間 / 日		
		I	II	III	I	II	III
プレミアム効率三相モータ (0.75kW ~ 11kW) 高効率三相モータ (JIS C 4212)(0.2kW,0.4kW)	1 以下	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
	~3 以下	1.00	1.25	1.60	1.20	1.40	1.70
	~10 以下	1.00	1.35	1.70	1.20	1.50	1.80
	~60 以下	1.00	1.45	1.75	1.25	1.65	2.00

$$\text{慣性モーメント}(GD^2)\text{比} = \frac{\text{モータ軸換算負荷の慣性モーメント}(\text{モータ軸換算負荷の}GD^2)}{\text{モータの慣性モーメント}(\text{モータの}GD^2)}$$

負荷係数の区分
I : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 0.3
II : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 3
III : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 10

注) 1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。
2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合もありますのでご照会ください。
3. 始動停止頻度と慣性モーメント (GD²) 比が、上記の値を超える場合は、ご照会ください。
4. 急加減速を伴う運転をされる場合、詳細選定が必要な場合がありますので、ご照会ください。

ご注意

・プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や始動・停止頻度と減速機の負荷係数が従来のモータと異なっています。

表 D7 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ容量 kW	許容 C × Z (35%ED 以下)	許容 C × Z (35%ED 超 ~50%ED 以下)	許容 C × Z (50%ED 超 ~80%ED 以下)	許容 C × Z (80%ED 超 ~100%ED 以下)	モータ慣性モーメント kg・m²		モータ GD² kgf・m²	
					標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.00942	0.0103
1.1	1400	1400	800	500	0.00337	0.00396	0.0135	0.0158
1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391
3.0	1000	900	400	200	0.0100	0.0110	0.0400	0.0440
3.7	800	800	800	700	0.0194	0.0209	0.0777	0.0835
5.5	300	300	200	150	0.0291	0.0306	0.116	0.122
7.5	400	350	300	300	0.0409	0.0450	0.164	0.180
11	200	200	150	150	0.0561	0.0602	0.224	0.241

下記① ~ ③で求めた C × Z が、表 D7 に該当するモータ容量・%ED において、許容 C × Z 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（}GD_L^2\text{）}}{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）}}$$

●モータの慣性モーメント（kg・m^2）
GD_M^2：モータの GD^2（kgf・m^2）
●モータ軸換算モータ以外の
総慣性モーメント（kgf・m^2）
GD_L^2：モータ軸換算モータ以外の総 GD^2（kgf・m^2）

② 1 時間あたりの始動回数 Z(回 /h) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(s)　休止時間 tb(s) とし、この期間に nr(回 /cycle) の始動をする場合

$$Z\,r = \frac{3600nr}{t\,a + t\,b}\ (回/h)$$

(b) また、1 周期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni(回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Z\,i = \frac{3600ni}{t\,a + t\,b}\ (回/h)$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z(回 /h) を求めます。

$$Z = Z\,r + 1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{t\,a + t\,b} \cdot \left(nr + \frac{1}{2}ni\right)\ (回/h)$$

③ C × Z を求めます。

①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 %ED

$$\%ED = \frac{t\,a}{t\,a + t\,b} \times 100$$

表 D8 モータブレーキの許容仕事量 E_0

ブレーキ形式	FB-01A1	FB-02A1	FB-05A1	FB-1D	FB-1E	FB-1HE	FB-2E	FB-3E	FB-4E	FB-5E	FB-8E	FB-10E	FB-15E
許容仕事量 E_0	1080	1080	1080	1620	1620	2580	2580	5720	5720	6900	6900	10800	10800

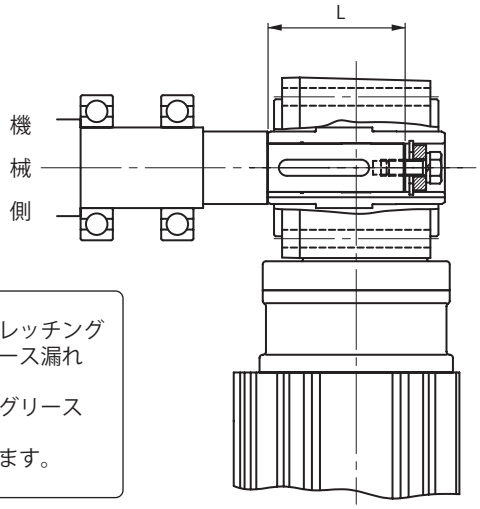
※ブレーキ形式は J35 頁をご参照ください。

被動軸取付

被動軸長さについて

中空軸RNYMタイプの出力軸に被動軸を取り付ける際、挿入する長さLは「推奨被動軸長さ」以上としてください。

推奨被動軸長さは、J13頁 表J9bのL 寸法をご参照ください。



図D1　被動軸挿入長さL

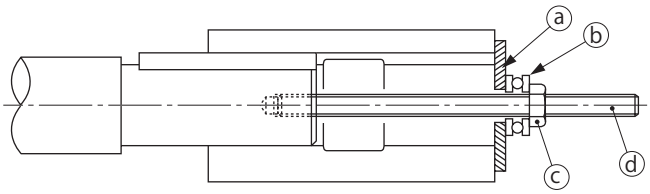
ご注意

(1) 被動軸軸径が細く、中空軸（出力軸）との間に隙間が発生した場合、フレッチング摩耗が発生しやすくなり、その摩耗粉がオイルシールに噛み込み、グリース漏れが発生する場合があります。
(2) 被動軸長さが短い場合、中空軸（出力軸）に無理な力が作用し、振動やグリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) 被動軸キー有効長さが短い場合、キーおよびキー溝が損傷しやすくなります。

トルクアーム取付 / フランジ取付

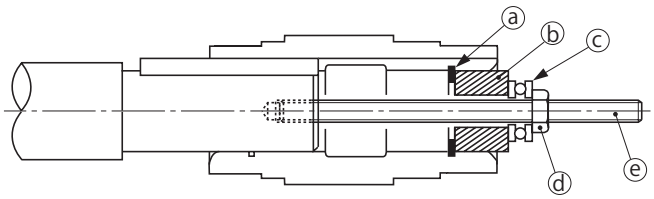
1. トルクアーム取付

(1) 被動軸への取付
- 被動軸表面および中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空軸の端面を木製ハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケースやオイルシールは絶対にたたかないでください。また、下図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。
  被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
  均一荷重で衝撃が作用しない場合……JIS h6 または js6
  衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合…JIS js6 または k6
- スナップリングのサイズは、JIS B2804 C 形止め輪に依ります。



ⓐ……スペーサ　ⓒ……ナット
ⓑ……スラスト軸受　ⓓ……両切りボルト

図 D2　取付治具［枠番 03,07,17,1010］



ⓐ……止め輪
ⓑ……スペーサ　ⓓ……ナット
ⓒ……スラスト軸受　ⓔ……両切りボルト

図 D3　取付治具［枠番 1110 ～ 1640］

ご注意

(1) 金属製ハンマーは使用しないでください。金属製ハンマーで中空軸（出力軸）端面を叩いた場合、オイルシールの接触が不均一になって、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(2) 被動軸が中空軸にカジリながら組み付いた場合も、中空軸が変形し、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) ケースおよびオイルシールを叩いた場合も、ケースの損傷、変形およびオイルシール損傷により、グリース漏れが発生する場合があります。

取付の注意事項
中空軸 RNYM タイプ

(2) 被動軸への減速機の固定…減速機を必ず被動軸に固定してください。

a) 減速機が機械側に動かない固定方法 (例　図 D4 ～図 D9)

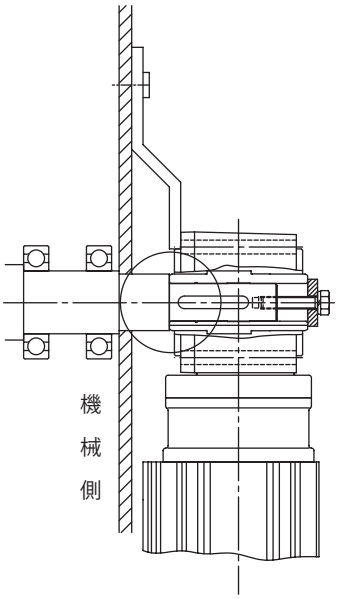


図 D4　段付軸による固定
［枠番 03,07,17,1010］

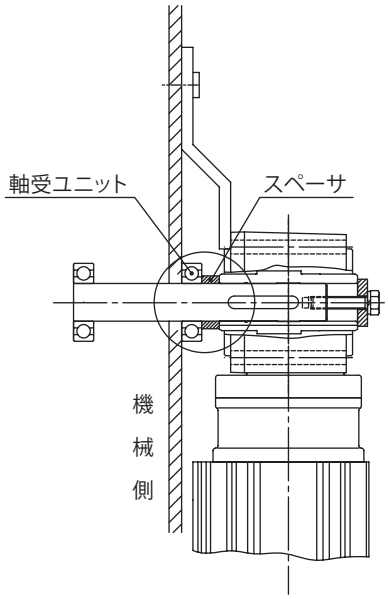


図 D5　スペーサによる固定（被動軸段なし）
［枠番 03,07,17,1010］

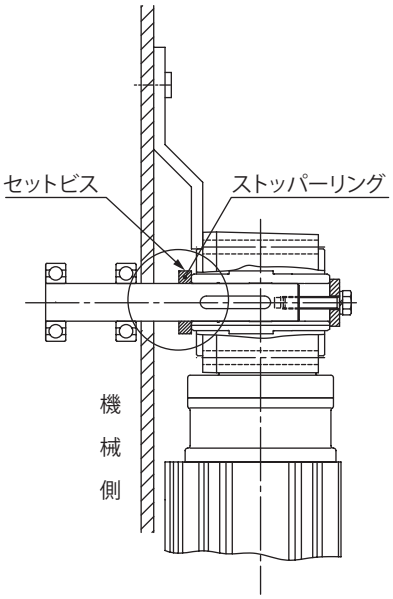


図 D6　セットビスとストッパーによる
（被動軸段なし）［枠番 03,07,17,1010］

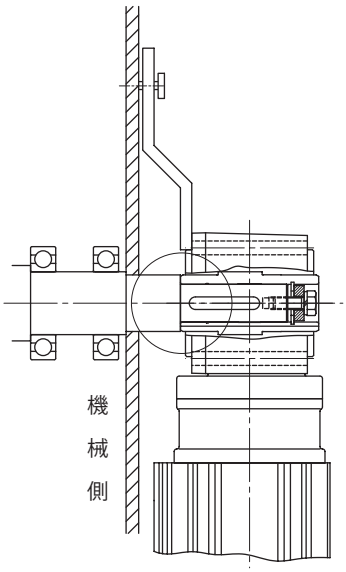


図 D7　段付軸による固定
［枠番 1110 ～ 1640］

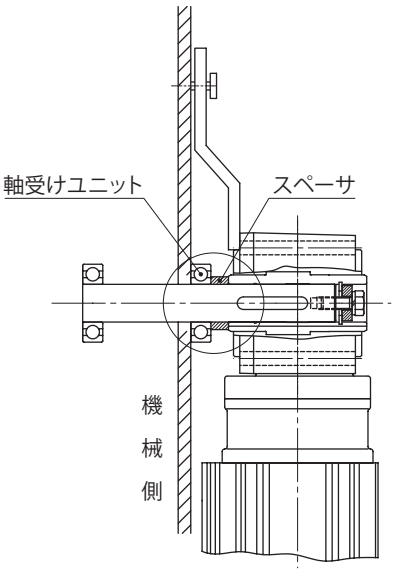


図 D8　スペーサによる固定（被動軸段なし）
［枠番 1110 ～ 1640］

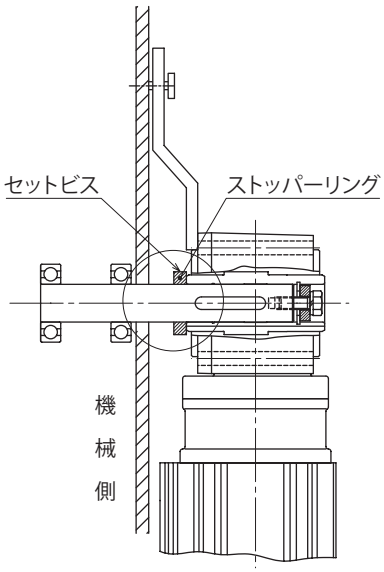


図 D9　セットビスとストッパーによる
（被動軸段なし）［枠番 1110 ～ 1640］

b) 減速機が反機械側に動かない固定方法 (例　図 D10 ～図 D12)

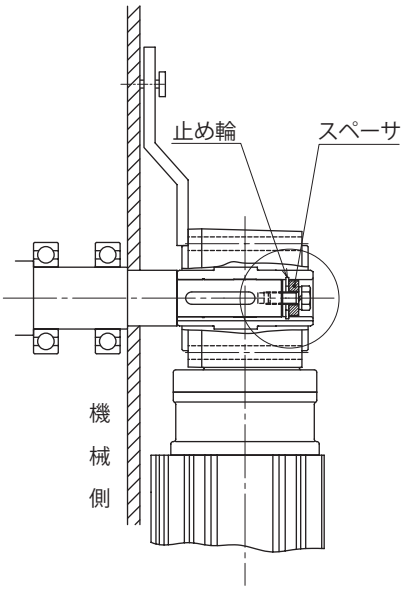


図 D10　スペーサと止め輪による固定
［枠番 1110 ～ 1640］

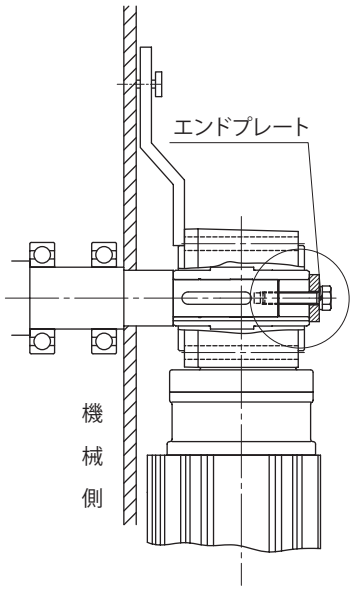


図 D11　エンドプレートによる固定
［全枠番］

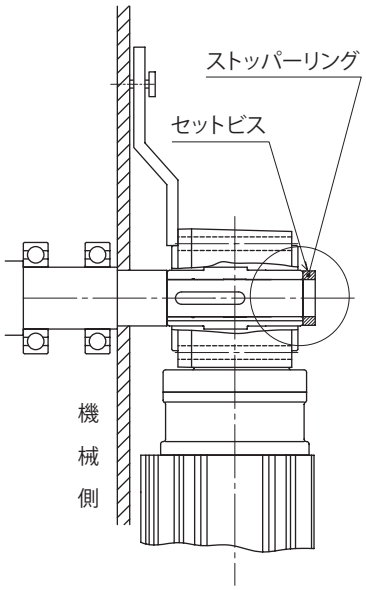


図 D12　セットビスとストッパーリングによる固定［全枠番］

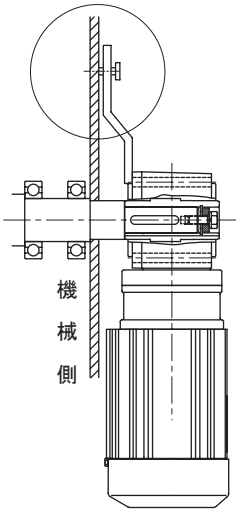
(3) トルクアームの回り止め

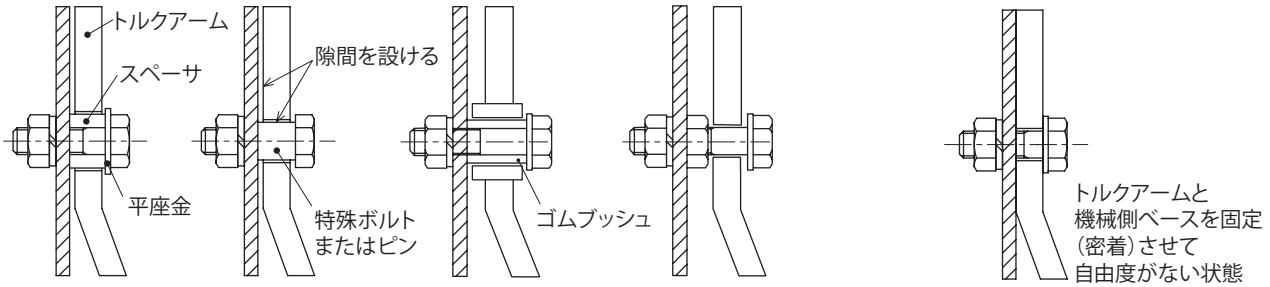
トルクアームはケースの被動機械側に取り付けてください。ケースへの取り付けには、六角穴付ボルトをご使用ください。

(ボルトサイズは、表 D9 参照)

トルクアームの回り止め部には減速機と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。回り止めボルト、トルクアーム、減速機、機械側の破損の原因となります。

始動・停止頻度が多い場合および、正逆の繰り返し運転の場合等は衝撃による部品の摩擦を防ぐためにトルクアームと取付ボルト (又はスペーサー) の間にゴムブッシュ等の緩和材をご使用ください。





※ 隙間は機械の動きに合わせて無理な力および接触が掛からない寸法に調節ください。

良い例

回り止めボルトや機械、減速機に無理な力が働き破損の原因となります。

悪い例

図 D13 回り止め部取付例

表 D9 六角穴付ボルトサイズ（減速機ケース取付用）

枠番	ボルト
03	M5
07, 17, 1010, 1110, 1120	M6
1210, 1220, 1230, 1240	M8
1310, 1320, 1330, 1340, 1410, 1510	M10
1420, 1430, 1440, 1520, 1521, 1522, 1634	M12
1530, 1531	M16
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	M20

ご注意

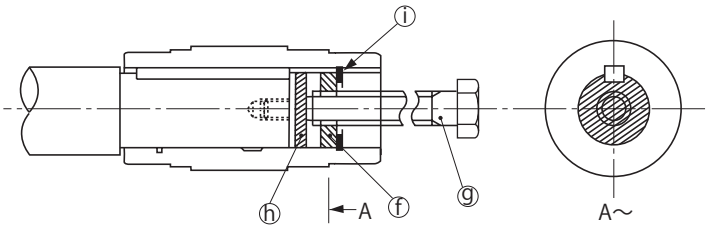
(1) 中空軸は、必ず固定させてください。中空軸が固定されていない場合、減速機運転時の振動および機械側からの振動により、中空軸も振動してオイルシールの密封性が不均一となり、グリース漏れの原因となる場合があります。
また、上記原因で減速機内部が破損する場合もあります。

(2) ストッパーリングや止め輪との間に隙間がある場合も、振動が発生する場合があります。

(3) トルクアームの回り止め部を固定すると、被動軸の動きにケース側が追従できなくなり、中空軸に無理な力が発生するため、オイルシールからグリース漏れが発生したり、減速機が破損する原因となる場合があります。

(4) 被動軸からの取り外し

ケースと中空軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。下図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。



ⓕ……スペーサ　ⓗ……円板
ⓖ……上ボルト　ⓘ……止め輪

注）取り付け、固定、および取り外し用の部品はお客様でご用意ください。

図 D14 取り外し治具

取付の注意事項
中空軸 RNYM タイプ、15 ～ 90W

2. フランジ取付

フランジ取付をする場合、先に減速機を取り付け、その後被動軸を中空軸に組み付けてください。
次に、被動軸に軸受ユニットを組み付け、軸振れが無いことを確認し、軸受ユニットを固定してください。

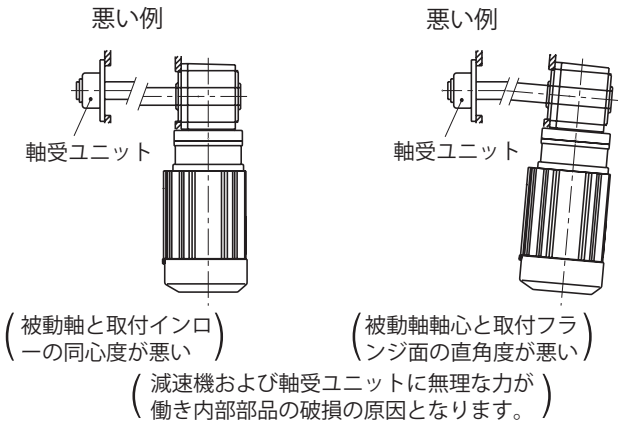


図 D15　フランジ取付面

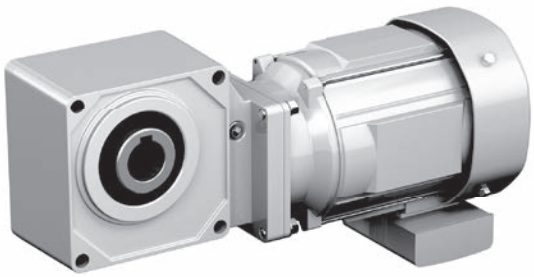
グリースプラグ周辺寸法

15 ～ 90W は、グリースプラグがケースの外面から 5mm 程度出っ張っています。
機械装置に組み込む際は、5mm 以上のすきまを確保してください。

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ



		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W ～ 0.55kW 0.75kW ～ 11kW	E9
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW 0.75kW ～ 7.5kW	E65
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	E99
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W ～ 0.4kW 15W ～ 90W	E109

RNYM タイプ　仕様記号一覧

仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16、D17 頁をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表・寸法図記載頁	RNYM 標準仕様	仕様記号の詳細頁
屋内形	三相モータ	15W~90W	E10~E17	J2NXTX	E3-1
		0.1kW~0.4kW	E18~E35	J2NPBB	E3-2
		0.55kW	E36~E38	J2NSBB	E4-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E39~E63		
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	E66~E75	J2NPBB	E3-2
		0.4kW	E76~E79	J2NSBB	E4-1
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E80~E97		
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	E100~E104	J2NPBB	E3-2
		0.4kW	E105~E108	J2NSBB	E4-1
	単相モータ	15W~90W	E110~E117	J1NXTX	E6-1
		0.1kW~0.4kW	E118~E130	JDNSBB	E6-2
	単相レバーシブルモータ	15W~90W	E110~E117	J1NXTX	E6-1
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	E18~E35	J2AABB	E5-1
		0.55kW	E36~E38	J2ASBB	E5-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E39~E63		
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	E66~E75	J2AABB	E5-1
		0.4kW	E76~E79	J2ASBB	E5-2
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E80~E97		
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	E100~E104	J2AABB	E5-1
		0.4kW	E105~E108	J2ASBB	E5-2
	単相モータ	0.1kW~0.4kW	E118~E130	JDASBB	E6-2
防水形（IP65）	三相モータ プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	15W~90W	H9~H14	J2WCTB	E7-1
		0.1kW~0.4kW	H15	J2WABB	E7-2
		0.55kW 以上	H15	J2WSBB	E8-1
	単相モータ	15W~40W	H16~H17	J1WCTB	E8-2
	単相レバーシブルモータ				

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

RNYM タイプ　仕様記号詳細

E3-1	屋内形	三相モータ	(15W~90W)	E10~E17 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X

①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
		A	アルミ製・ラグ式				
⑤	リード線 引出位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向 注)2.	A	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D のみとなります。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

E3-2	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	E18~E35 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	E66~E75 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	E100~E104 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P B B

①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形		

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
		S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
		C	C式	D	D式		

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

RNYM タイプ　仕様記号詳細

E4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	E36~E38 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~11kW)	E39~E63 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	E76~E79 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~7.5kW)	E80~E97 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	E105~E108 頁

【屋内形 - 標準仕様】

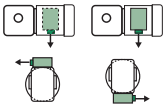
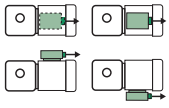
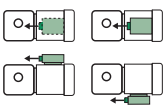
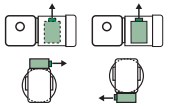
J	2	N	S	B	B

①	国別対応 注)1.	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	N	屋内形			

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式			
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 				
		C	C式 	D	D式 				

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

RNYM タイプ　仕様記号詳細

E5-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	E18~E35 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	E66~E75 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	E100~E104 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A A B B

①	国別対応 注)1.	J	日本				
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	A	屋外形				

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

E5-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	E36~E38 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~11kW)	E39~E63 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	E76~E79 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~7.5kW)	E80~E97 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	E105~E108 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A S B B

①	国別対応 注)1.	J	日本				
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	A	屋外形				

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

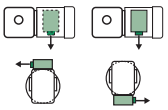
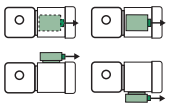
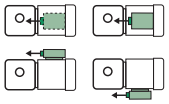
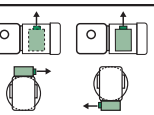
RNYM タイプ　仕様記号詳細

E6-1	屋内形	単相モータ	(15W~90W)	E110~E117 頁
		単相レバーシブルモータ	(15W~90W)	E110~E117 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 1 N X T X

①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50Hz / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
		A	アルミ製・ラグ式				
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向 注)1.	A	A式 	B	B式 	X	端子箱無
		C	C式 	D	D式 		

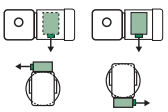
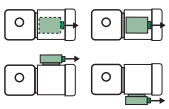
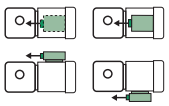
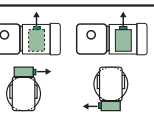
注)1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
　　オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D のみとなります。
　　オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
　2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
　3. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

E6-2	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1kW~0.4kW)	E118~E130 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S B B

①	国別対応	J	日本		
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧		
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 		

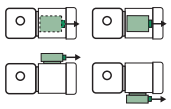
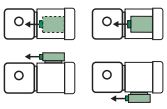
RNYM タイプ　仕様記号詳細

E7-1	防水形	三相モータ	(15W~90W)	H9~H14 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形(IP65)

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付						
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	B	B式 	C	C式 				

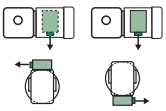
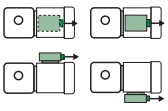
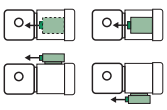
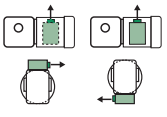
注) 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

E7-2	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	H15 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A B B

①	国別対応	J	日本(JIS規格)
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
		4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形(IP65)

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 				
		C	C式 	D	D式 				

注) 1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

RNYM タイプ　仕様記号詳細

E8-1	防水形	三相モータ	(0.55kW)	H15 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H15 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H15 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W S B B

①	国別対応	J	日本		
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形(IP65)		

＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式

⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注)1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

E8-2	防水形	単相モータ	(15W~40W)	H16~H17 頁
		単相レバーシブルモータ	(15W~40W)	H16~H17 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 1 W C T B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形(IP65)

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付

⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	B	B式	C	C式

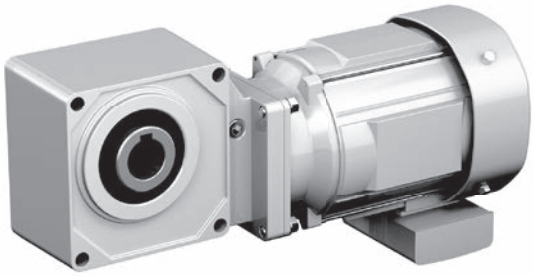
注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ	15W	5	▶	240	E10
	25W	5	▶	240	E11
	40W	5	▶	1440	E12
	60W	5	▶	1440	E14
	90W	5	▶	1440	E16
	0.1kW	5	▶	1440	E18
	0.2kW	5	▶	1440	E23
	0.25kW	5	▶	1440	E28
	0.4kW	5	▶	1440	E31
	0.55kW	5	▶	1440	E36
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	1440	E39
	1.1kW	5	▶	240	E44
	1.5kW	5	▶	240	E47
	2.2kW	5	▶	240	E50
	3.0kW	5	▶	60	E54
	3.7kW	5	▶	60	E57
	5.5kW	5	▶	40	E60
	7.5kW	5	▶	25	E62
	11kW	5	▶	20	E63

15W 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM0015 —	枠番	—			減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM0015 —	枠番	—	B	—	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	15W	200/200/220	50/60/60	0.13/0.10/0.11	1390/1670/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

注) ブレーキ付は保護形 (外扇形) になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	(B)	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM	0015	-03	(-B)	-5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	539	490	55	50	E10 図 1
7.5	7.50	193	233		0015	-03	(-B)	-7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		0015	-03	(-B)	-10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		0015	-03	(-B)	-12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		0015	-03	(-B)	-15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		0015	-03	(-B)	-20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		0015	-03	(-B)	-25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		0015	-03	(-B)	-30	2.23	1.84	0.227	0.188	4.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		0015	-03	(-B)	-40	2.97	2.46	0.303	0.251	4.00	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		0015	-03	(-B)	-50	3.71	3.07	0.378	0.313	4.00	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		0015	-03	(-B)	-60	4.45	3.69	0.454	0.376	4.00	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		0015	-03	(-B)	-80	5.93	4.92	0.605	0.501	4.00	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		0015	-03	(-B)	-100	7.42	6.15	0.756	0.627	4.00	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		0015	-03	(-B)	-120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9		0015	-03	(-B)	-160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0015	-03	(-B)	-200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0015	-03	(-B)	-240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

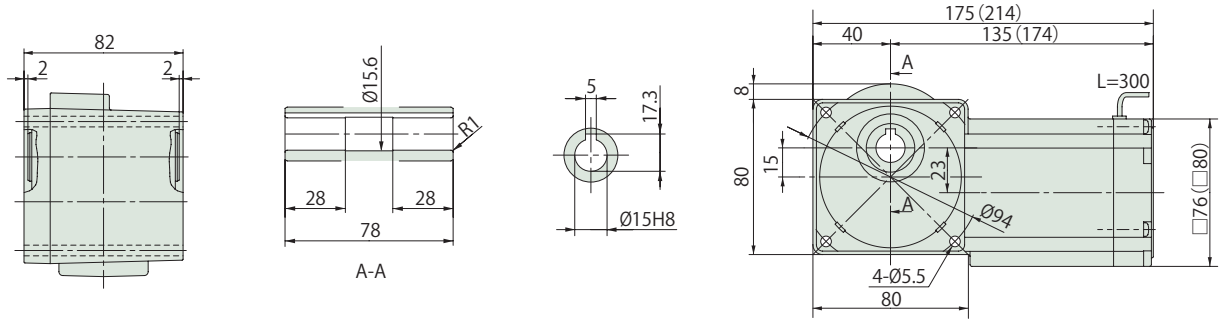
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.6(3.2)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM0025 —	枠番	—			減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM0025 —	枠番	—	B	—	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	25W	200/200/220	50/60/60	0.19/0.17/0.17	1360/1630/1670	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	— 枠番	— 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	RNYM	0025	- 03 (-B)	- 5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	539	490	55	50	E11 図 1
7.5	7.50	193	233		0025	- 03 (-B)	- 7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		0025	- 03 (-B)	- 10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		0025	- 03 (-B)	- 12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		0025	- 03 (-B)	- 15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		0025	- 03 (-B)	- 20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		0025	- 03 (-B)	- 25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		0025	- 03 (-B)	- 30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.40	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		0025	- 03 (-B)	- 40	4.95	4.10	0.504	0.418	2.40	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		0025	- 03 (-B)	- 50	6.18	5.12	0.630	0.522	2.40	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		0025	- 03 (-B)	- 60	7.42	6.15	0.756	0.627	2.40	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		0025	- 03 (-B)	- 80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		0025	- 03 (-B)	- 100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		0025	- 03 (-B)	- 120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9		0025	- 03 (-B)	- 160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0025	- 03 (-B)	- 200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0025	- 03 (-B)	- 240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

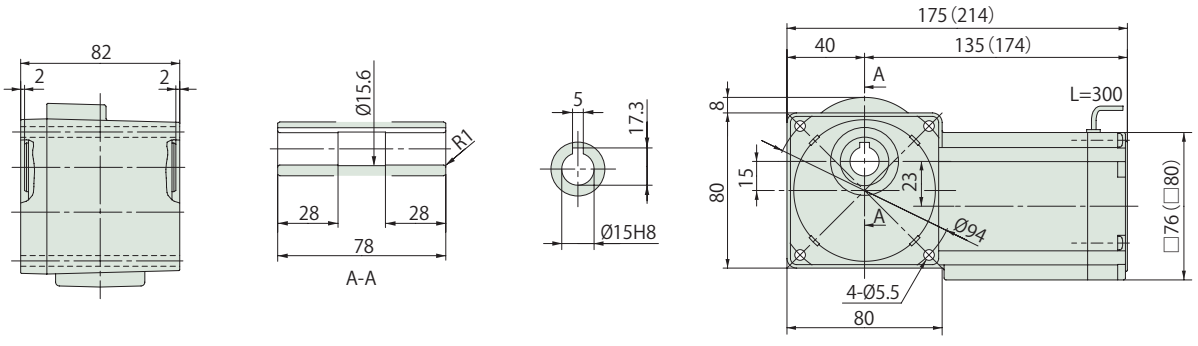
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM0025-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

40W 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM004	—	枠番	—			減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM004	—	枠番	—	B	—	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	40W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.27/0.24/0.24	☆ 1320/1570/1630	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				★ 0.31/0.28/0.28	★ 1390/1660/1690		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 枠番 07 のブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	容量記号	枠番	(-B)	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM	004	07	(-B)	5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	539	490	55	50	E13 図 1
7.5	7.50	193	233		004	07	(-B)	7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		004	07	(-B)	10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		004	07	(-B)	12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		004	07	(-B)	15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		004	07	(-B)	20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		004	07	(-B)	25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		004	07	(-B)	30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		004	07	(-B)	40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.50	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		004	07	(-B)	50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.50	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		004	07	(-B)	60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		004	07	(-B)	80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		004	07	(-B)	100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		004	07	(-B)	120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
150	152.14	9.67	11.7		004	17	(-B)	150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		004	17	(-B)	200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	E13 図 2
240	234.64	6.04	7.29		004	17	(-B)	240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		004	1240	(-B)	300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1810	1810	185	185	
360	346.15	4.03	4.86		004	1240	(-B)	360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		004	1240	(-B)	480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		004	1240	(-B)	600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		004	1240	(-B)	720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E13 図 3
900	923.72	1.61	1.94		004	1240	(-B)	900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46		004	1240	(-B)	1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22		004	1240	(-B)	1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM004-07-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-B-5~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.7)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX

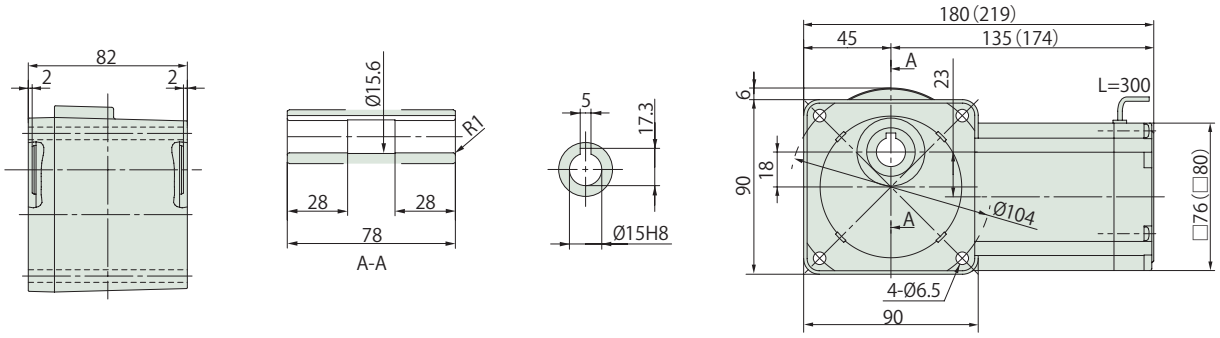


図 2 RNYM004-17-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.7(4.1)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX

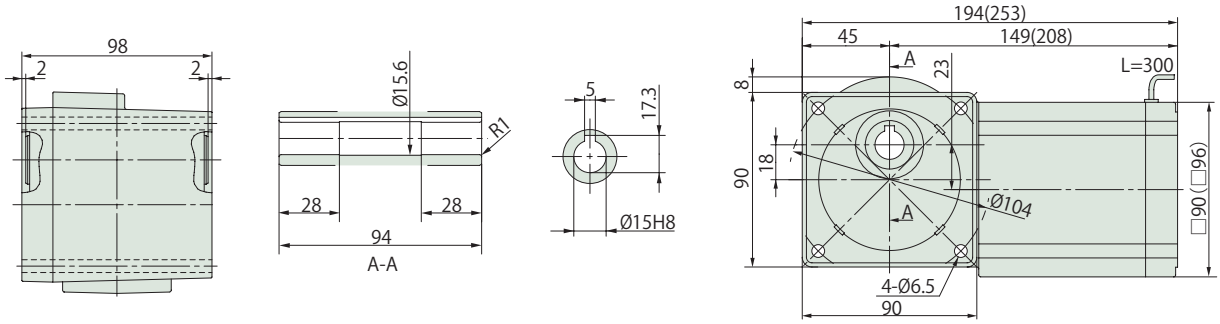
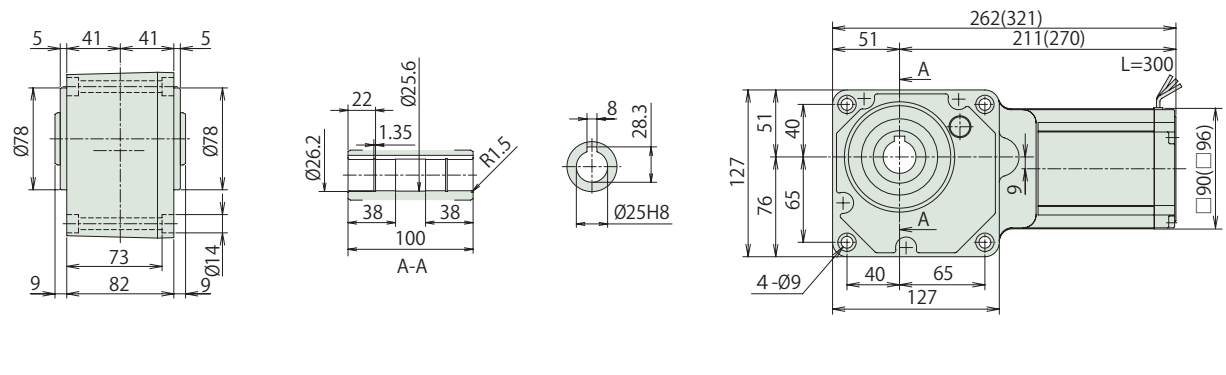


図 3 RNYM004-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	6.5(6.9)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

60W 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNYM006	—	枠番	—		減速比	/	①	② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM006	—	枠番	—	B	—	減速比	/	①	② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	60W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.40/0.41/0.35	☆ 1220/1350/1590	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				★ 0.44/0.39/0.39	★ 1380/1640/1670		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440
2. 枠番 07 のブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM 006 - 07 (-B) - 5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.00	539	490	55	50	E15 図 1
7.5	7.50	193	233	006 - 07 (-B) - 7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	588	539	60	55	
10	10.00	145	175	006 - 07 (-B) - 10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.00	637	588	65	60	
12	12.27	121	146	006 - 07 (-B) - 12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	006 - 07 (-B) - 15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5	006 - 07 (-B) - 20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.00	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0	006 - 07 (-B) - 25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3	006 - 07 (-B) - 30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	006 - 07 (-B) - 40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0	006 - 07 (-B) - 50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2	006 - 07 (-B) - 60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1080	1080	110	110	
80	77.78	18.1	21.9	006 - 17 (-B) - 80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	E15 図 2
100	103.16	14.5	17.5	006 - 17 (-B) - 100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6	006 - 17 (-B) - 120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7	006 - 17 (-B) - 150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75	006 - 17 (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29	006 - 17 (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83	006 - 1240 (-B) - 300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1810	1810	185	185	E15 図 3
360	346.15	4.03	4.86	006 - 1240 (-B) - 360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65	006 - 1240 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92	006 - 1240 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43	006 - 1240 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94	006 - 1240 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46	006 - 1240 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22	006 - 1240 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM006-07-5~60 / 仕様記号
(RNYM006-07-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX

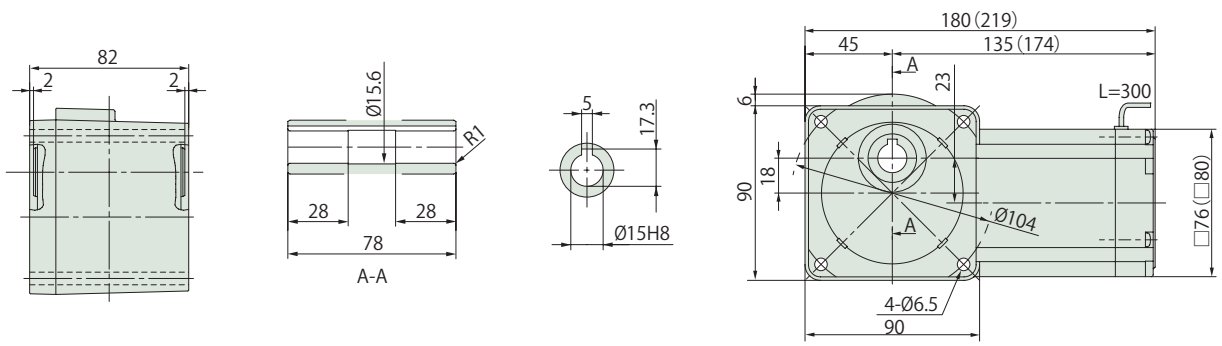


図 2 RNYM006-17-80~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.9(4.3)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX

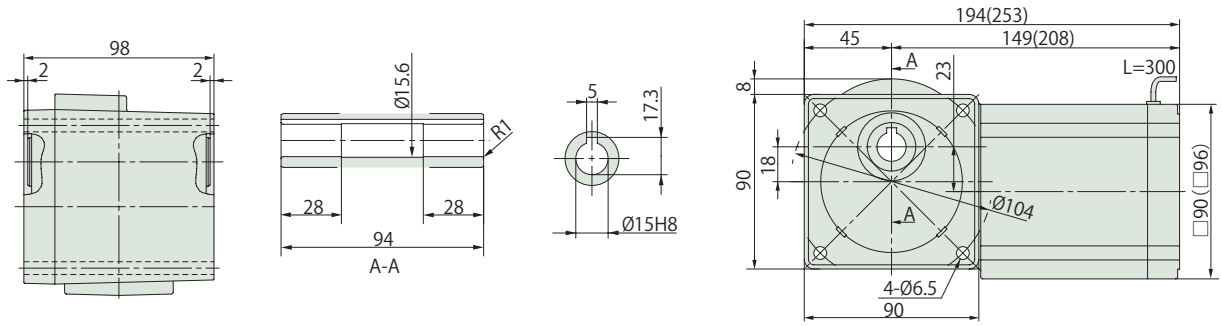
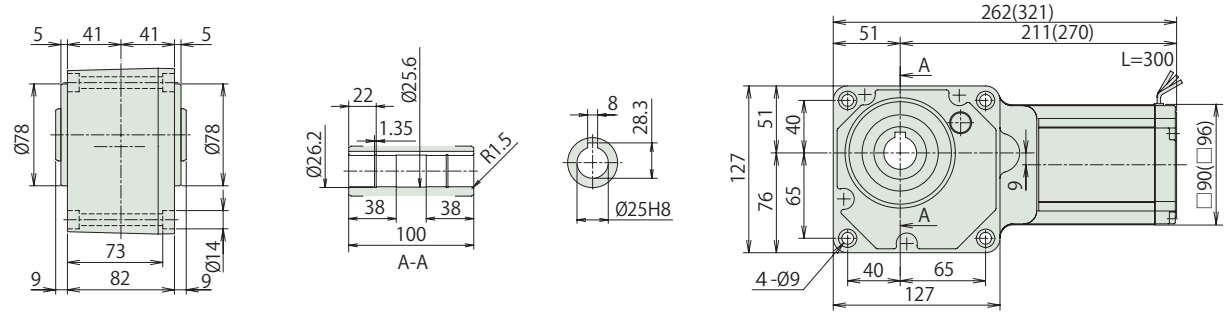


図 3 RNYM006-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	6.7(7.1)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

90W 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM009	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM009	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)					出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	—	枠番	— 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNYM	009	- 17	(-B)	- 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	637	588	65	60	E17 図 1
7.5	7.50	193	233		009	- 17	(-B)	- 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	686	637	70	65	
10	10.18	145	175		009	- 17	(-B)	- 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	785	735	80	75	
12	12.00	121	146		009	- 17	(-B)	- 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	834	785	85	80	
15	15.00	96.7	117		009	- 17	(-B)	- 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	883	834	90	85	
20	20.36	72.5	87.5		009	- 17	(-B)	- 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	981	932	100	95	
25	25.42	58.0	70.0		009	- 17	(-B)	- 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	1030	981	105	100	
30	30.48	48.3	58.3		009	- 17	(-B)	- 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	1080	1030	110	105	
40	38.89	36.3	43.8		009	- 17	(-B)	- 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1180	1130	120	115	
50	50.71	29.0	35.0		009	- 17	(-B)	- 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.83	24.2	29.2		009	- 17	(-B)	- 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1320	1270	135	130	
80	77.78	18.1	21.9		009	- 17	(-B)	- 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5		009	- 17	(-B)	- 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		009	- 17	(-B)	- 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		009	- 17	(-B)	- 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		009	- 17	(-B)	- 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		009	- 17	(-B)	- 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		009	- 1240	(-B)	- 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E17 図 2
360	346.15	4.03	4.86		009	- 1240	(-B)	- 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		009	- 1240	(-B)	- 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		009	- 1240	(-B)	- 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		009	- 1240	(-B)	- 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94		009	- 1240	(-B)	- 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46		009	- 1240	(-B)	- 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22		009	- 1240	(-B)	- 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM009-17-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.2(4.6)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX

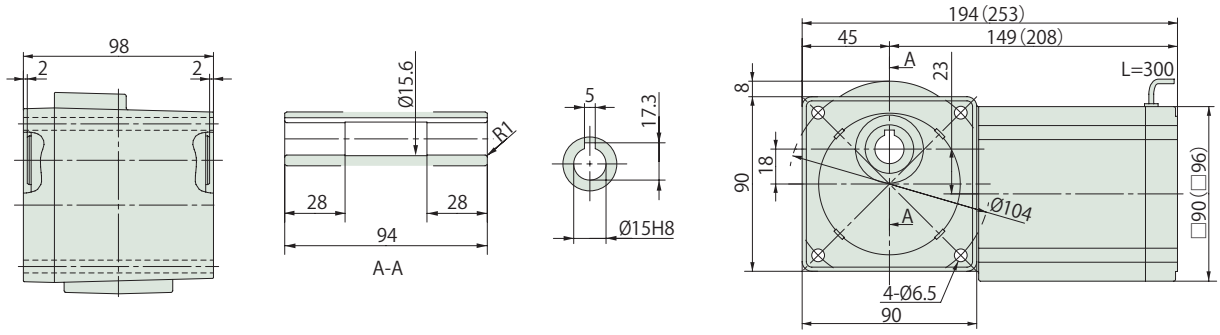
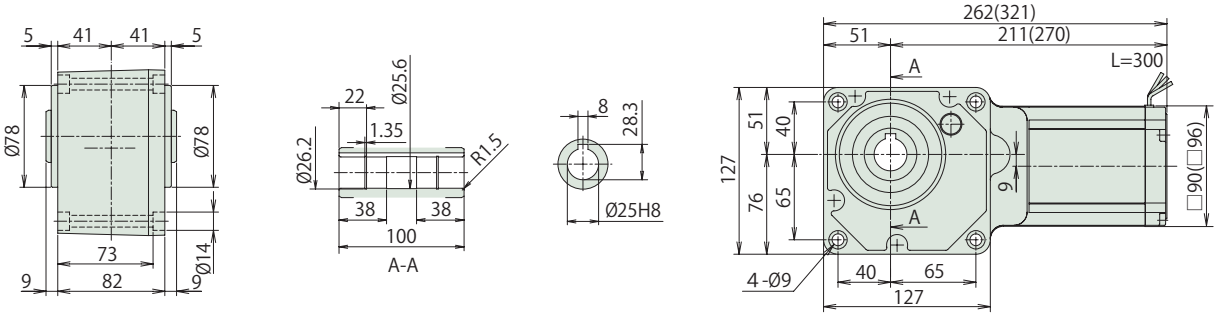


図 2 RNYM009-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.0(7.4)

仕様記号	屋内形
	J2NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM01	—	枠番	—			減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM01	—	枠番	—	B	—	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	01 - 1010 (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	539	490	55	50	E20 図 1
5	5.00				01 - 1120 (-B) - 5					2.00	637	588	65	60	E20 図 2
7	7.00	207	250		01 - 1010 (-B) - 7	3.92	3.25	0.400	0.332	2.00	588	539	60	55	E20 図 1
7	7.03				01 - 1120 (-B) - 7					2.00	686	637	70	65	E20 図 2
10	10.00	145	175		01 - 1010 (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	E20 図 1
10	9.81				01 - 1120 (-B) - 10					2.00	785	735	80	75	E20 図 2
12	11.74	121	146		01 - 1120 (-B) - 12	6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117		01 - 1120 (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.67	72.5	87.5		01 - 1120 (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	E20 図 2
25	24.62	58.0	70.0		01 - 1120 (-B) - 25	14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58.3		01 - 1120 (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8		01 - 1120 (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	E20 図 2
40	41.33				01 - 1220 (-B) - 40					2.00	1620	1570	165	160	E20 図 3
50	49.23	29.0	35.0		01 - 1120 (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	E20 図 2
50	49.23				01 - 1220 (-B) - 50					2.00	1720	1670	175	170	E20 図 3
60	60.00	24.2	29.2		01 - 1120 (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	E20 図 2
60	60.00				01 - 1220 (-B) - 60					2.00	1770	1720	180	175	E20 図 3
80	81.45	18.1	21.9		01 - 1230 (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	E21 図 4
80	81.94				01 - 1330 (-B) - 80					2.00	3040	2940	310	300	E21 図 5
100	101.01	14.5	17.5		01 - 1230 (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	E21 図 4
100	102.27				01 - 1330 (-B) - 100					2.00	3090	3040	315	310	E21 図 5
120	120.15	12.1	14.6		01 - 1230 (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	E21 図 4
120	122.54				01 - 1330 (-B) - 120					2.00	3090	3090	315	315	E21 図 5
150	151.51	9.67	11.7		01 - 1230 (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	E21 図 4
150	153.40				01 - 1330 (-B) - 150					2.00	3090	3090	315	315	E21 図 5
200	200.39	7.25	8.75		01 - 1230 (-B) - 200	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	E21 図 4
200	199.13				01 - 1330 (-B) - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	E21 図 5
240	231.27	6.04	7.29		01 - 1230 (-B) - 240	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E21 図 4
240	232.50				01 - 1330 (-B) - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	E21 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 ― 枠番 ― 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
300	302.72	4.83	5.83	RNYM	01 - 1340 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315	E22 図 1
300	301.12				01 - 1440 (-B) - 300					2.00	4360	4360	445	445	E22 図 2
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315	E22 図 1
360	360.81				01 - 1440 (-B) - 360					2.00	4360	4360	445	445	E22 図 2
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
480	498.18				01 - 1440 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	4360	4360	445	445	E22 図 2
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
600	621.72				01 - 1440 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445	E22 図 2
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
720	744.97				01 - 1440 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445	E22 図 2
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
900	932.59				01 - 1440 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E22 図 2
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
1200	1210.57				01 - 1440 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E22 図 2
1440	1382.22	1.01	1.22		01 - 1340 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
1440	1413.28				01 - 1440 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E22 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM01-1010-5~10 / 仕様記号 (RNYM01-1010-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.0(6.5)	5.5(7.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

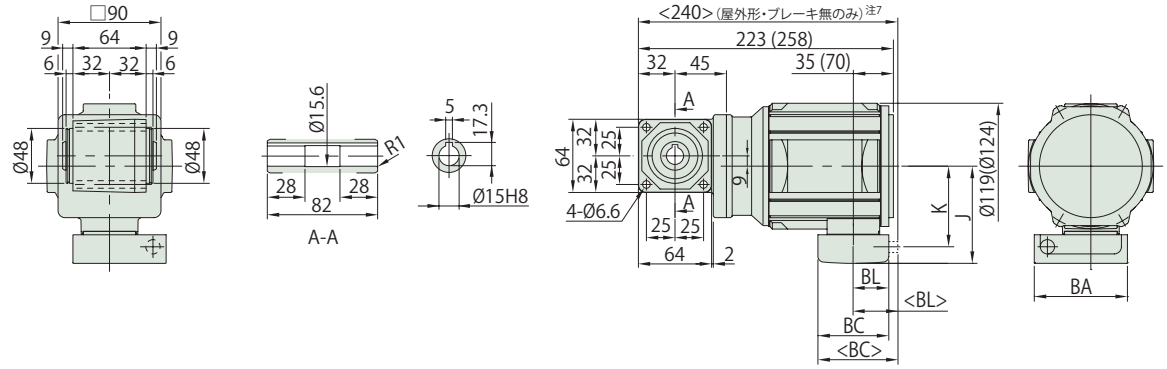


図 2 RNYM01-1120-5~60 / 仕様記号 (RNYM01-1120-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

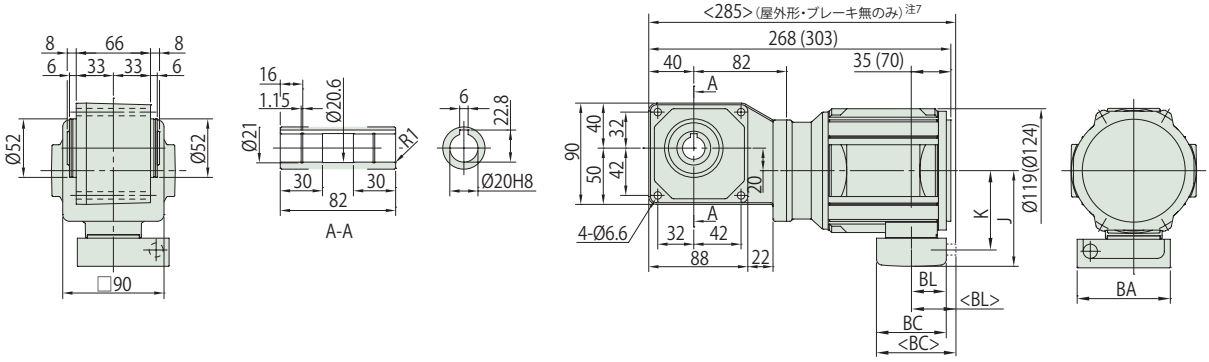
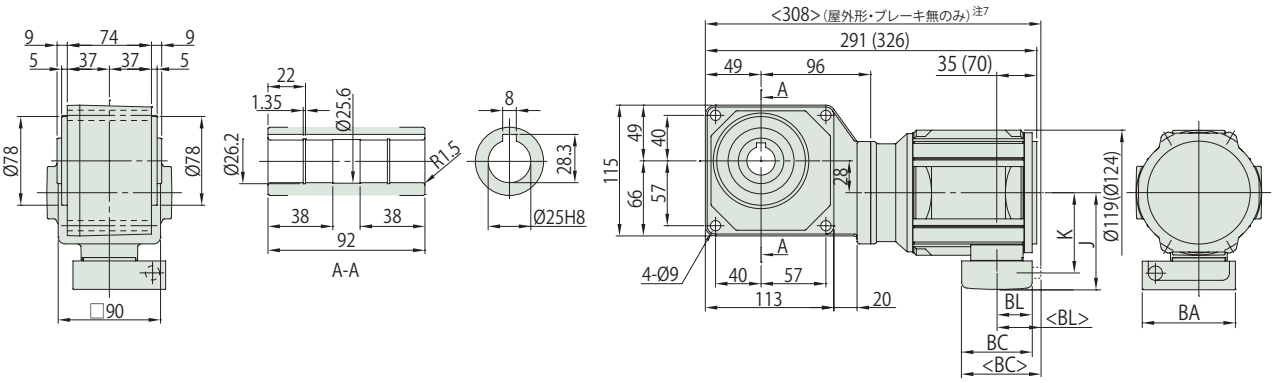


図 3 RNYM01-1220-40~60 / 仕様記号 (RNYM01-1220-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM01-1230-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

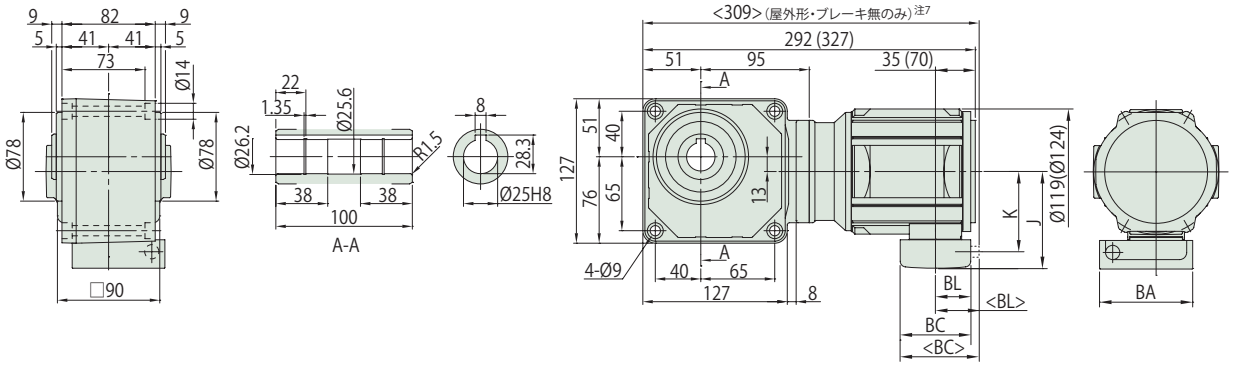
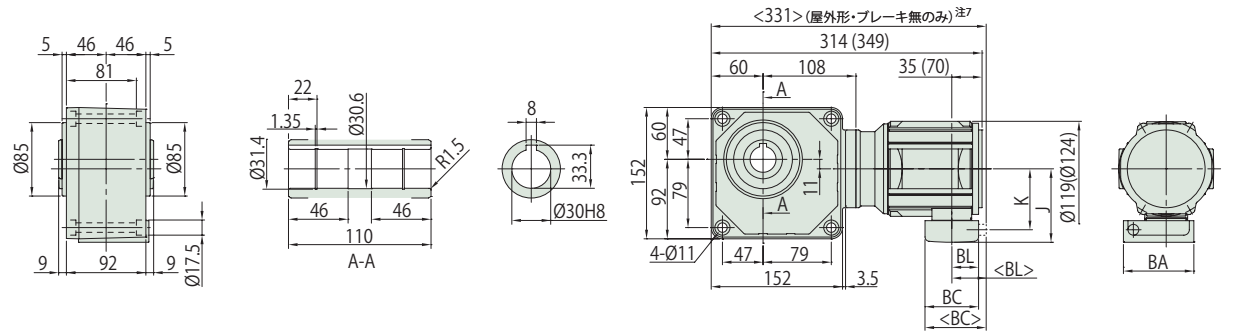


図 5 RNYM01-1330-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM01-1340-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1340-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

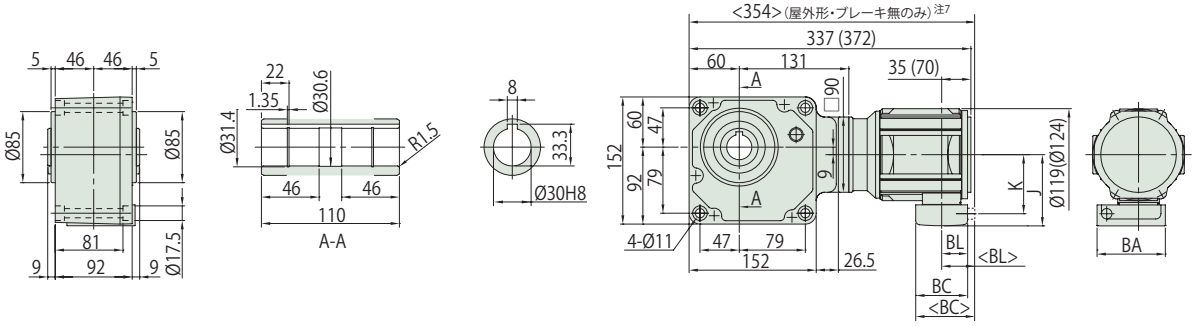
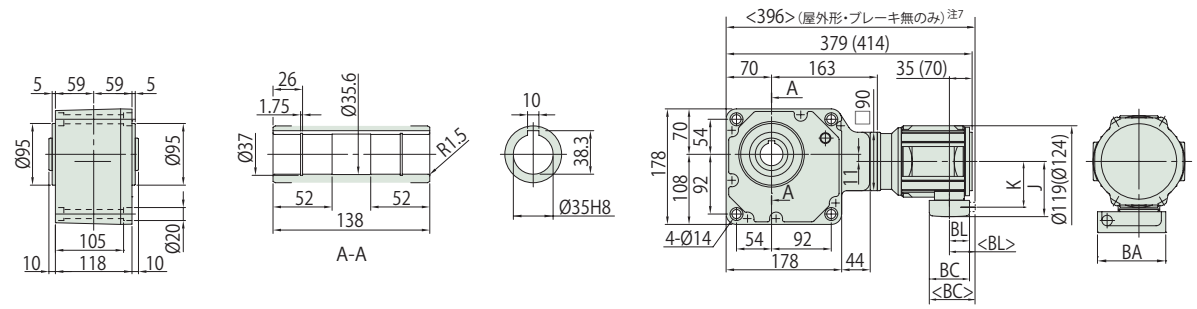


図 2 RNYM01-1440-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1440-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14.5(16)	15(16.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	02 - 1110 (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	637	588	65	60	E25 図 1
5	5.00				02 - 1120 (-B) - 5					1.00	637	588	65	60	E25 図 2
5	5.00				02 - 1220 (-B) - 5					2.00	883	834	90	85	E25 図 3
7	7.00	207	250		02 - 1110 (-B) - 7	7.85	6.50	0.800	0.663	2.00	686	637	70	65	E25 図 1
7	7.03				02 - 1120 (-B) - 7					1.00	686	637	70	65	E25 図 2
7	7.03				02 - 1220 (-B) - 7					2.00	981	932	100	95	E25 図 3
10	10.00	145	175		02 - 1110 (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	E25 図 1
10	9.81				02 - 1120 (-B) - 10					1.00	785	735	80	75	E25 図 2
10	9.81				02 - 1220 (-B) - 10					2.00	1080	1030	110	105	E25 図 3
12	11.74	121	146		02 - 1120 (-B) - 12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E25 図 2
12	11.74				02 - 1220 (-B) - 12					2.00	1130	1080	115	110	E25 図 3
15	15.26	96.7	117		02 - 1120 (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E25 図 2
15	15.26				02 - 1220 (-B) - 15					2.00	1230	1180	125	120	E25 図 3
20	20.67	72.5	87.5		02 - 1120 (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E25 図 2
20	20.67				02 - 1220 (-B) - 20					2.00	1370	1320	140	135	E25 図 3
25	24.62	58.0	70.0		02 - 1120 (-B) - 25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E25 図 2
25	24.62				02 - 1220 (-B) - 25					2.00	1470	1370	150	140	E25 図 3
30	30.00	48.3	58.3		02 - 1120 (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E25 図 2
30	30.00				02 - 1220 (-B) - 30					2.00	1520	1470	155	150	E25 図 3
40	41.33	36.3	43.8		02 - 1220 (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E25 図 3
40	41.33				02 - 1320 (-B) - 40					2.00	2650	2550	270	260	E26 図 1
50	49.23	29.0	35.0		02 - 1220 (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E25 図 3
50	49.23				02 - 1320 (-B) - 50					2.00	2840	2750	290	280	E26 図 1
60	60.00	24.2	29.2		02 - 1220 (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E25 図 3
60	60.00				02 - 1320 (-B) - 60					2.00	2940	2840	300	290	E26 図 1
80	81.94	18.1	21.9		02 - 1330 (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E26 図 2
80	80.37				02 - 1430 (-B) - 80					2.00	4360	4270	445	435	E26 図 3
100	102.27	14.5	17.5		02 - 1330 (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E26 図 2
100	102.35				02 - 1430 (-B) - 100					2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3
120	122.54	12.1	14.6		02 - 1330 (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E26 図 2
120	122.64				02 - 1430 (-B) - 120					2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02	-1330 (-B)	-150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E26 図 2
150	153.52				02	-1430 (-B)	-150					2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3
200	199.13	7.25	8.75		02	-1330 (-B)	-200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E26 図 2
200	199.29				02	-1430 (-B)	-200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	E26 図 3
240	232.50	6.04	7.29		02	-1330 (-B)	-240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E26 図 2
240	240.00				02	-1430 (-B)	-240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	E26 図 3
300	301.12	4.83	5.83		02	-1440 (-B)	-300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E27 図 4
300	311.59				02	-1540 (-B)	-300					2.00	6230	6230	635	635	E27 図 5
360	360.81	4.03	4.86		02	-1440 (-B)	-360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E27 図 4
360	373.36				02	-1540 (-B)	-360					1.93	6230	6230	635	635	E27 図 5
480	498.18	3.02	3.65		02	-1440 (-B)	-480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
480	502.52				02	-1540 (-B)	-480	506	420	51.6	42.8	1.44	6230	6230	635	635	E27 図 5
600	621.72	2.42	2.92		02	-1440 (-B)	-600	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
600	602.13				02	-1540 (-B)	-600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E27 図 5
720	744.97	2.01	2.43		02	-1440 (-B)	-720	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
720	753.78				02	-1540 (-B)	-720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E27 図 5
900	932.59	1.61	1.94		02	-1440 (-B)	-900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
900	903.20				02	-1540 (-B)	-900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E27 図 5
1200	1210.57	1.21	1.46		02	-1440 (-B)	-1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
1200	1194.57				02	-1540 (-B)	-1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E27 図 5
1440	1413.28	1.01	1.22		02	-1440 (-B)	-1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
1440	1403.08				02	-1540 (-B)	-1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E27 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM02-1110-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1110-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

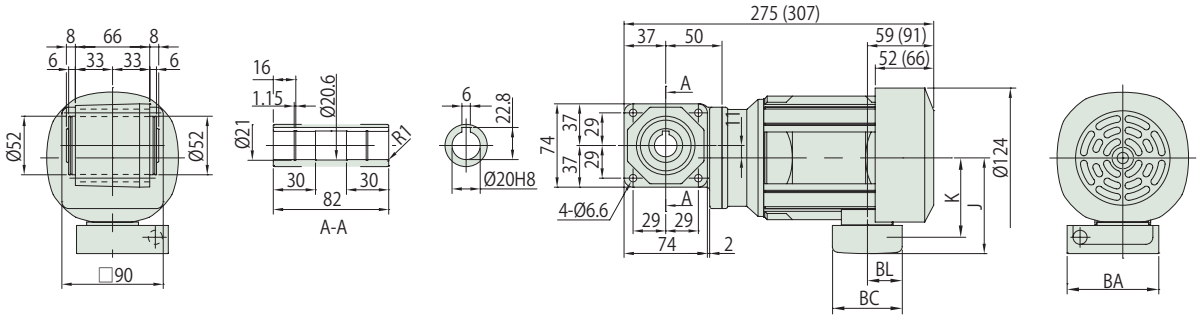


図 2　RNYM02-1120-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

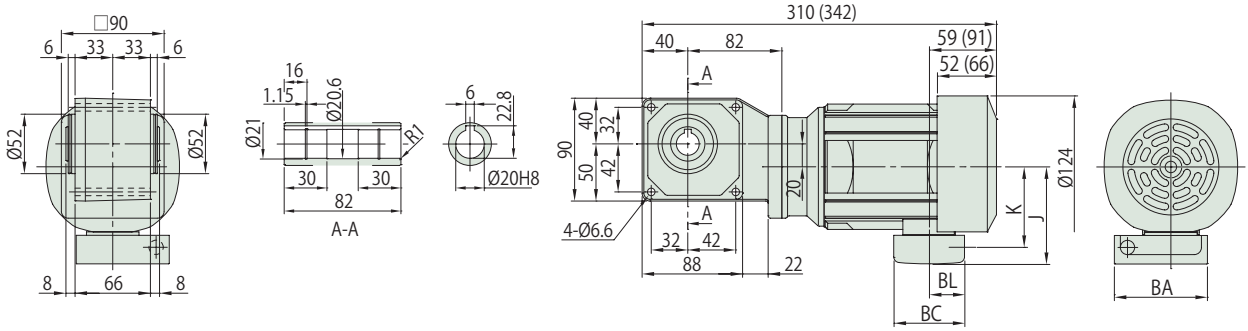
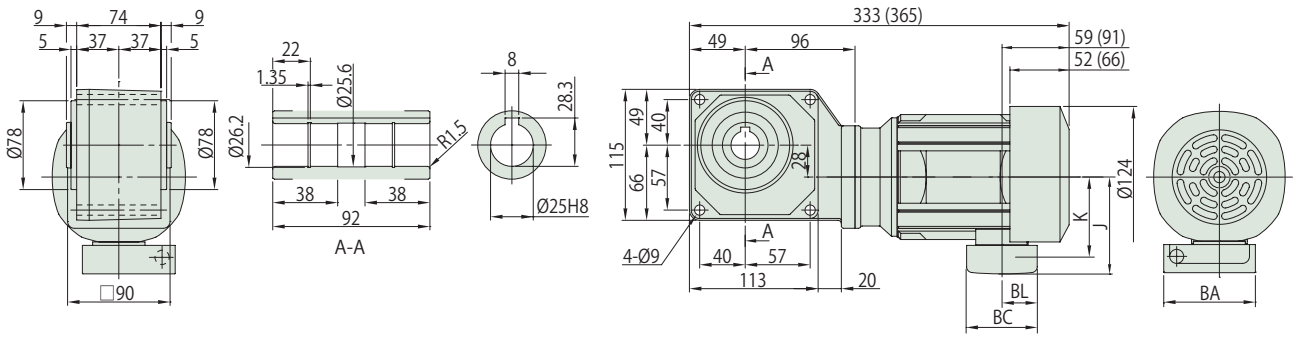


図 3　RNYM02-1220-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1320-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

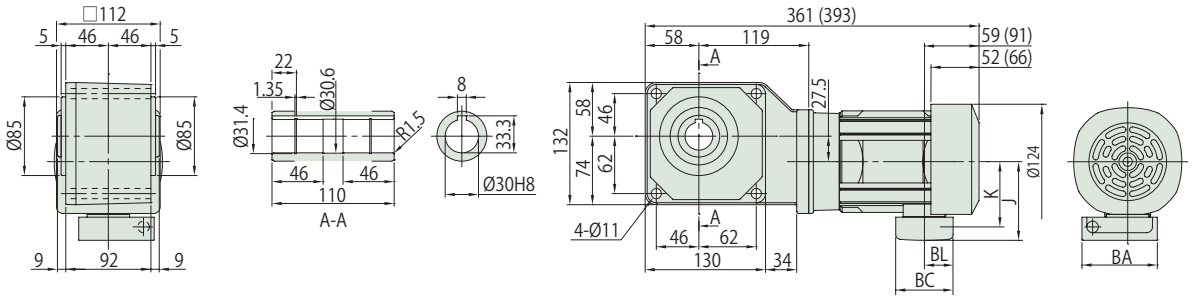


図 2 RNYM02-1330-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

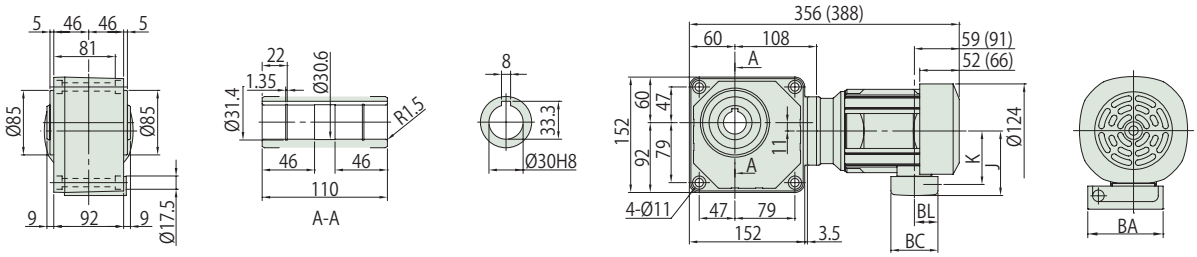
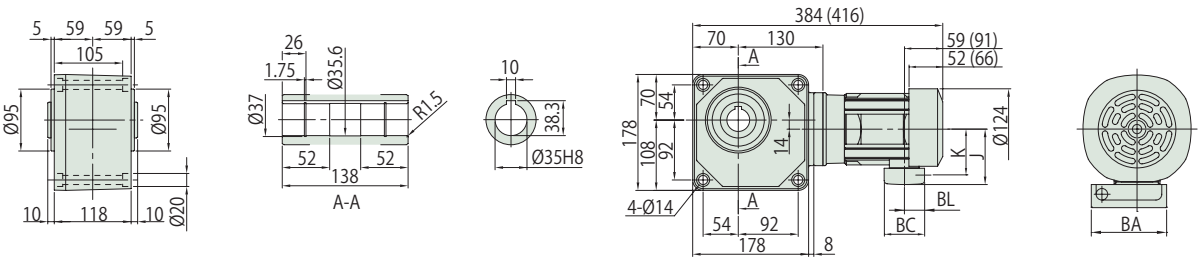


図 3 RNYM02-1430-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1440-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1440-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15.5(17)	16(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

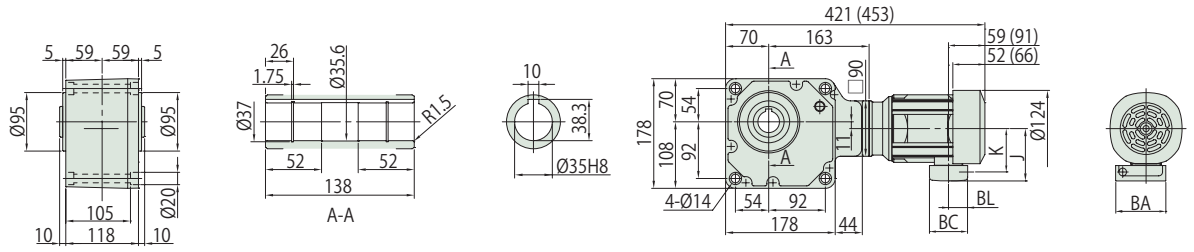
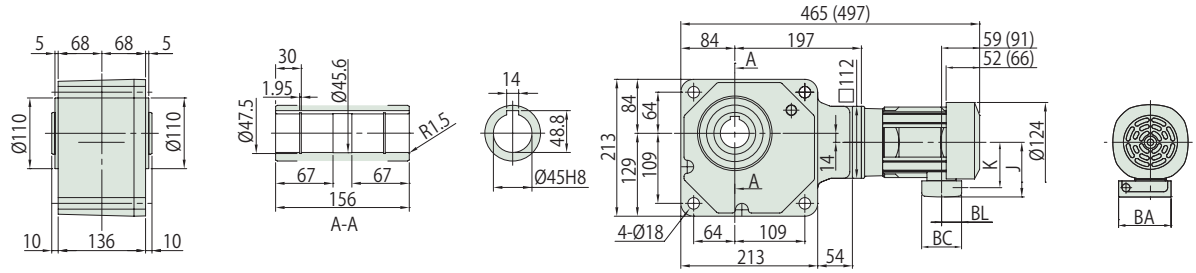


図 5 RNYM02-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1540-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.25kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM03	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM03	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM 03 - 1210 (-B) - 5	7.01	5.81	0.714	0.592	3.20	883	834	90	85	E29 図 1
5	5.00			03 - 1220 (-B) - 5					1.60					E29 図 2
7	7.00	207	250	03 - 1210 (-B) - 7	9.81	8.13	1.00	0.829	3.20	981	932	100	95	E29 図 1
7	7.03			03 - 1220 (-B) - 7					1.60					E29 図 2
10	10.00	145	175	03 - 1210 (-B) - 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	E29 図 1
10	9.81			03 - 1220 (-B) - 10					1.60					E29 図 2
12	11.74	121	146	03 - 1220 (-B) - 12	16.8	13.9	1.71	1.42	1.60	1130	1080	115	110	
15	15.26	96.7	117	03 - 1220 (-B) - 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	20.67	72.5	87.5	03 - 1220 (-B) - 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	E29 図 2
25	24.62	58.0	70.0	03 - 1220 (-B) - 25	35.0	29.0	3.57	2.96	1.60	1470	1370	150	140	
30	30.00	48.3	58.3	03 - 1220 (-B) - 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	41.33	36.3	43.8	03 - 1320 (-B) - 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	
50	49.23	29.0	35.0	03 - 1320 (-B) - 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	E29 図 3
60	60.00	24.2	29.2	03 - 1320 (-B) - 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	80.37	18.1	21.9	03 - 1430 (-B) - 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	
100	102.35	14.5	17.5	03 - 1430 (-B) - 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	
120	122.64	12.1	14.6	03 - 1430 (-B) - 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	E30 図 1
150	153.52	9.67	11.7	03 - 1430 (-B) - 150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445	
200	199.29	7.25	8.75	03 - 1430 (-B) - 200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445	
240	240.00	6.04	7.29	03 - 1430 (-B) - 240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445	
300	311.59	4.83	5.83	03 - 1540 (-B) - 300	396	328	40.3	33.4	1.60	6230	6230	635	635	
360	373.36	4.03	4.86	03 - 1540 (-B) - 360	475	393	48.4	40.1	1.54	6230	6230	635	635	
480	502.52	3.02	3.65	03 - 1540 (-B) - 480	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	
600	602.13	2.42	2.92	03 - 1540 (-B) - 600	732	656	74.6	66.9	*	6230	6230	635	635	E30 図 2
720	753.78	2.01	2.43	03 - 1540 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
900	903.20	1.61	1.94	03 - 1540 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
1200	1194.57	1.21	1.46	03 - 1540 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
1440	1403.08	1.01	1.22	03 - 1540 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM03-1210-5~10 / 仕様記号 (RNYM03-1210-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

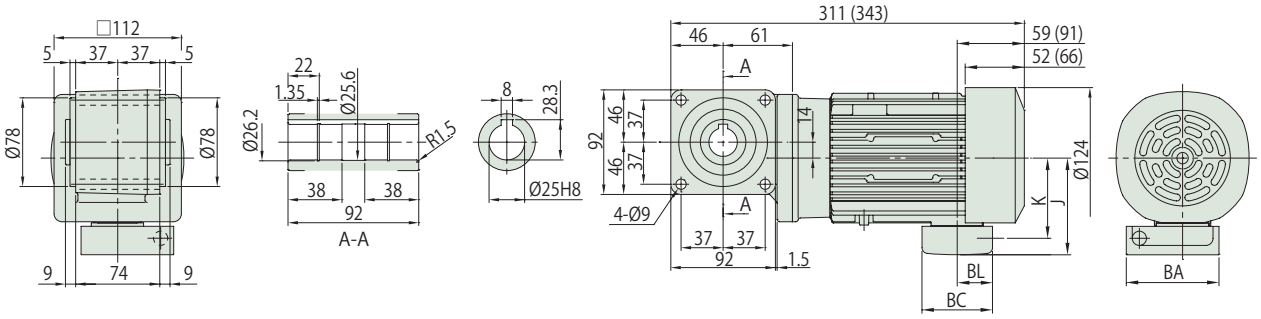


図 2　RNYM03-1220-5~30 / 仕様記号 (RNYM03-1220-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

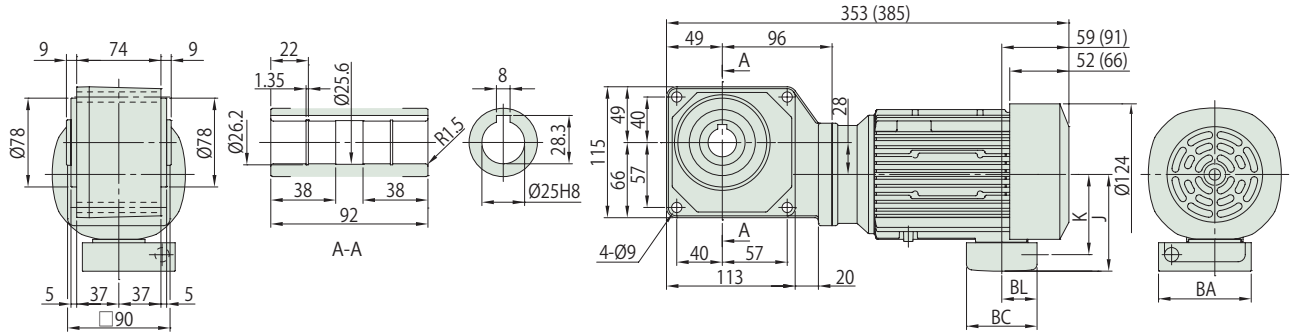
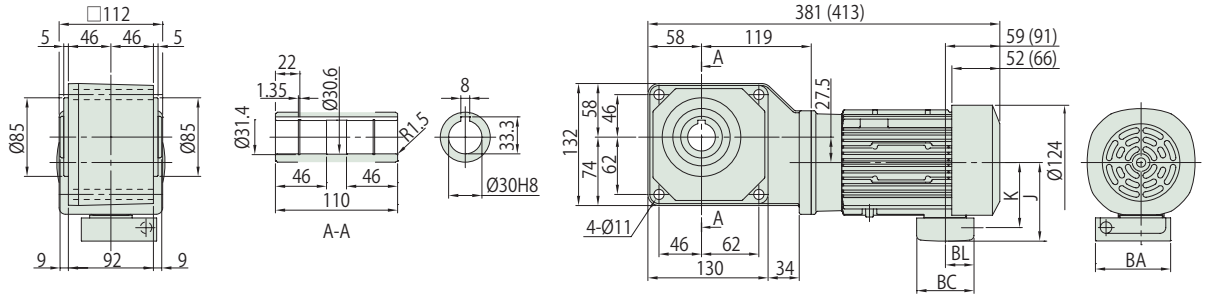


図 3　RNYM03-1320-40~60 / 仕様記号 (RNYM03-1320-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.25kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM03-1430-80~240 / 仕様記号
(RNYM03-1430-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

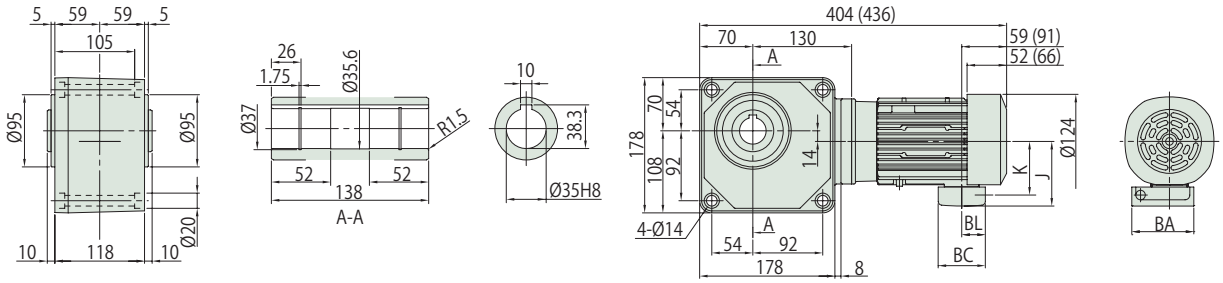
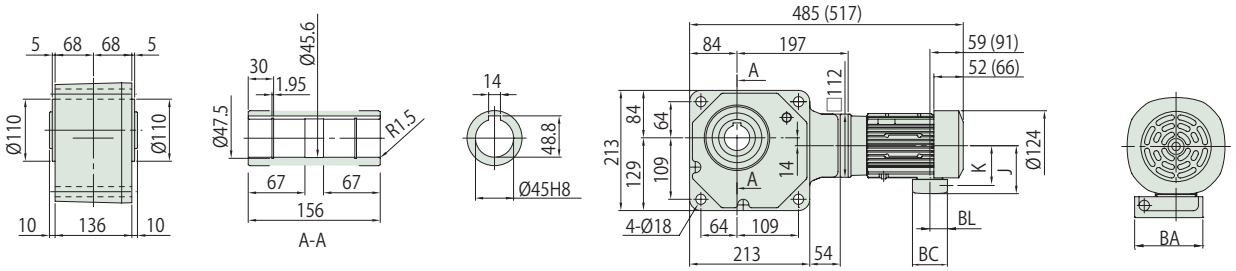


図 2 RNYM03-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM03-1540-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	形式記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		05 - 1210 (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	883	834	90	85	E33 図 1
5	5.00				05 - 1220 (-B) - 5					1.00	883	834	90	85	E33 図 2
5	5.00				05 - 1320 (-B) - 5					2.00	1470	1370	150	140	E33 図 3
7	7.00	207	250		05 - 1210 (-B) - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	2.00	981	932	100	95	E33 図 1
7	7.03				05 - 1220 (-B) - 7					1.00	981	932	100	95	E33 図 2
7	7.03				05 - 1320 (-B) - 7					2.00	1670	1570	170	160	E33 図 3
10	10.00	145	175		05 - 1210 (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	E33 図 1
10	9.81				05 - 1220 (-B) - 10					1.00	1080	1030	110	105	E33 図 2
10	9.81				05 - 1320 (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E33 図 3
12	11.74	121	146		05 - 1220 (-B) - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	E33 図 2
12	11.74				05 - 1320 (-B) - 12					2.00	1910	1810	195	185	E33 図 3
15	15.26	96.7	117		05 - 1220 (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	E33 図 2
15	15.26				05 - 1320 (-B) - 15					2.00	2060	1960	210	200	E33 図 3
20	20.67	72.5	87.5		05 - 1220 (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	E33 図 2
20	20.67				05 - 1320 (-B) - 20					2.00	2260	2160	230	220	E33 図 3
25	24.62	58.0	70.0	RNYM	05 - 1220 (-B) - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	E33 図 2
25	24.62				05 - 1320 (-B) - 25					2.00	2350	2260	240	230	E33 図 3
30	30.00	48.3	58.3		05 - 1220 (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	E33 図 2
30	30.00				05 - 1320 (-B) - 30					2.00	2450	2350	250	240	E33 図 3
40	41.33	36.3	43.8		05 - 1320 (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	E33 図 3
40	39.38				05 - 1420 (-B) - 40					2.00	3970	3820	405	390	E34 図 1
50	49.23	29.0	35.0		05 - 1320 (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	E33 図 3
50	50.00				05 - 1420 (-B) - 50					2.00	4170	4020	425	410	E34 図 1
60	60.00	24.2	29.2		05 - 1320 (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	E33 図 3
60	60.91				05 - 1420 (-B) - 60					2.00	4310	4170	440	425	E34 図 1
80	80.37	18.1	21.9		05 - 1430 (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	E34 図 2
80	79.63				05 - 1530 (-B) - 80					2.00	6230	6130	635	625	E34 図 3
100	102.35	14.5	17.5		05 - 1430 (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2
100	101.32				05 - 1530 (-B) - 100					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3
120	122.64	12.1	14.6		05 - 1430 (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2
120	119.17				05 - 1530 (-B) - 120					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号 ー 枠番 ー 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	153.52	9.67	11.7	RNYM	05 - 1430 (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2
150	149.65				05 - 1530 (-B) - 150					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3
200	199.29	7.25	8.75		05 - 1430 (-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445	E34 図 2
200	188.57				05 - 1530 (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	E34 図 3
240	240.00	6.04	7.29		05 - 1430 (-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E34 図 2
240	232.25				05 - 1530 (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	E34 図 3
300	311.59	4.83	5.83		05 - 1540 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	6230	6230	635	635	E35 図 4
300	297.68				05 - 1640 (-B) - 300					2.00	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
360	373.36	4.03	4.86		05 - 1540 (-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
360	350.10				05 - 1640 (-B) - 360	760	629	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
480	502.52	3.02	3.65		05 - 1540 (-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
480	475.66				05 - 1640 (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
600	602.13	2.42	2.92		05 - 1540 (-B) - 600	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
600	605.28				05 - 1640 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
720	753.78	2.01	2.43		05 - 1540 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
720	711.87				05 - 1640 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
900	903.20	1.61	1.94		05 - 1540 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
900	907.91				05 - 1640 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
1200	1194.57	1.21	1.46		05 - 1540 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
1200	1144.07				05 - 1640 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
1440	1403.08	1.01	1.22		05 - 1540 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
1440	1396.15				05 - 1640 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM05-1210-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1210-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

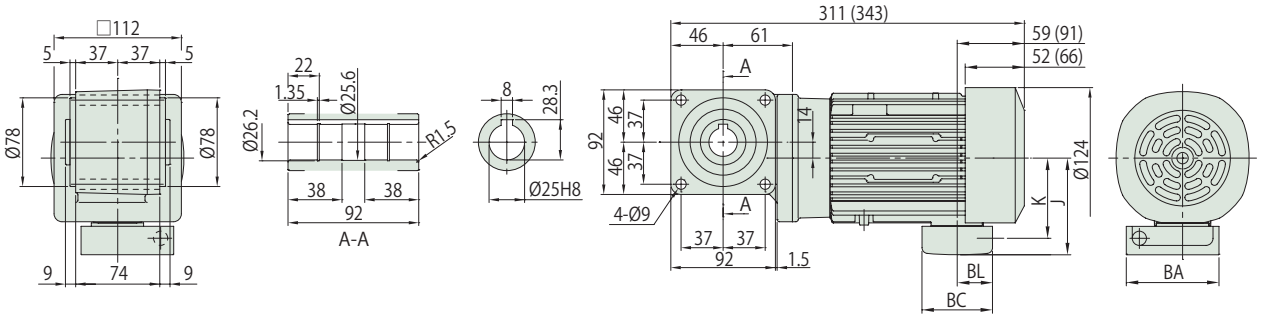


図 2　RNYM05-1220-5~30 / 仕様記号 (RNYM05-1220-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

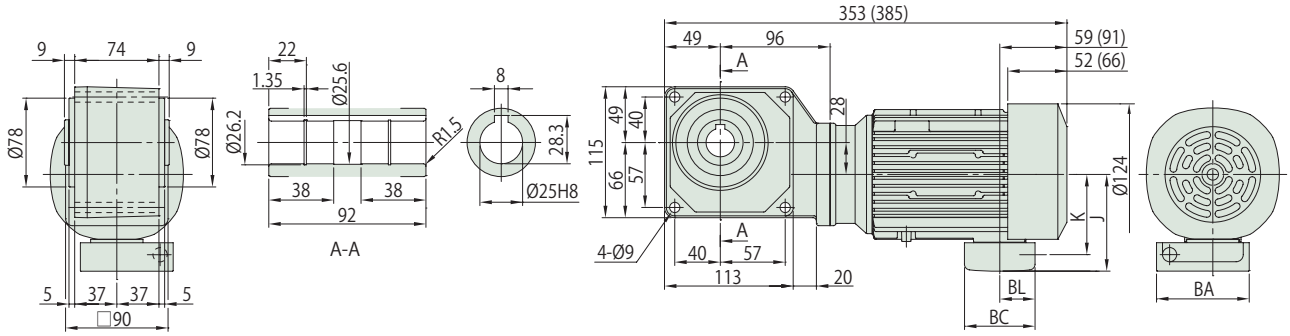
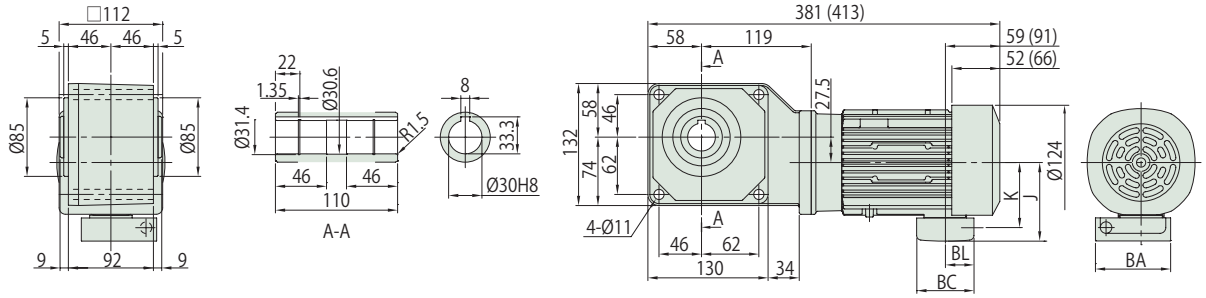


図 3　RNYM05-1320-5~60 / 仕様記号 (RNYM05-1320-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1420-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

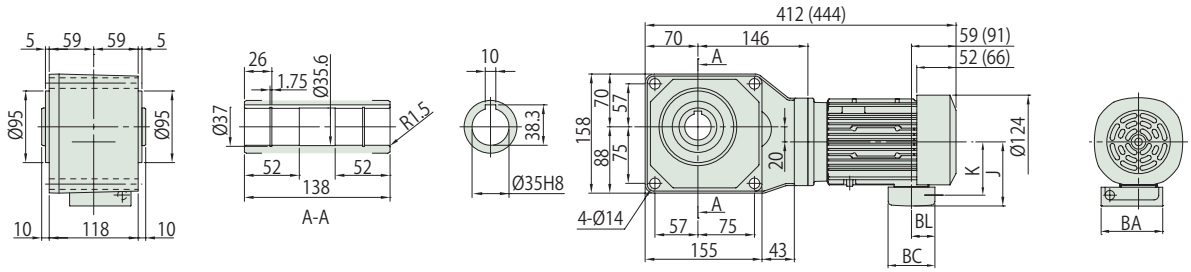


図 2 RNYM05-1430-80~240 / 仕様記号 (RNYM05-1430-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

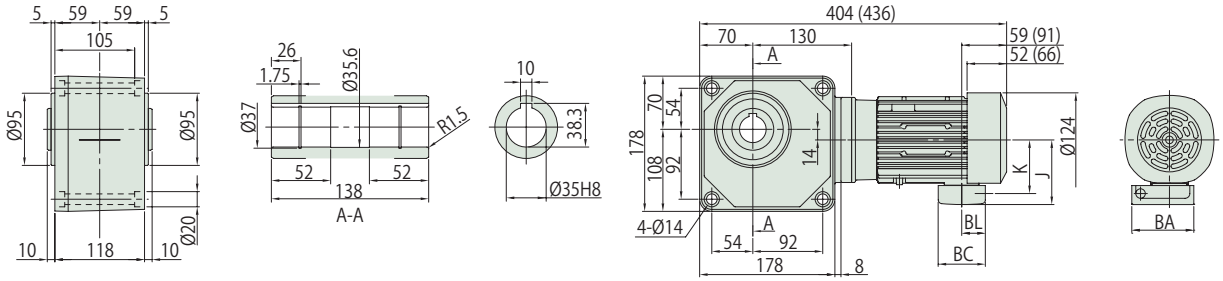
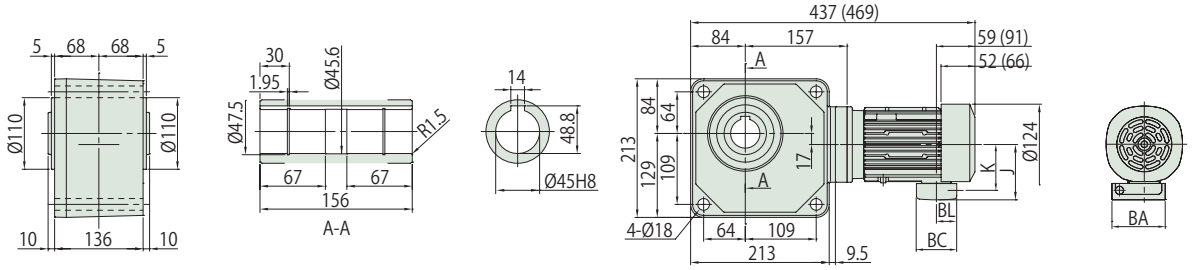


図 3 RNYM05-1530-80~240 / 仕様記号 (RNYM05-1530-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(24)	23.5(24.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM05-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1540-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

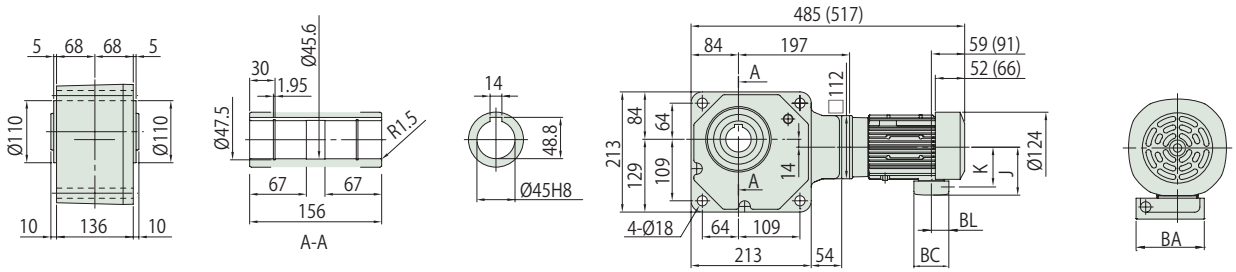
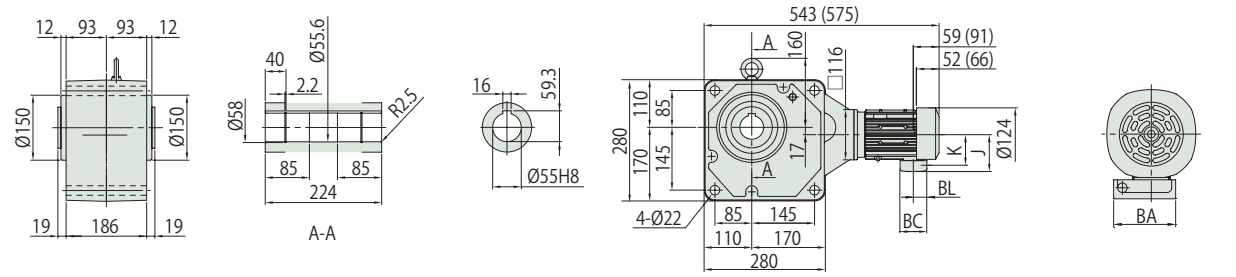


図 5 RNYM05-1640-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	63(64)	63.5(64.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.55kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM08	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM08	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 容量記号	形式記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	08 - 1310 (-B) - 5	15.4	12.8	1.57	1.30	2.80	1470	1370	150	140	E37 図 1
5	5.00				08 - 1320 (-B) - 5					1.45					E37 図 2
7	7.00	207	250		08 - 1310 (-B) - 7	21.6	17.9	2.20	1.82	2.80	1670	1570	170	160	E37 図 1
7	7.03				08 - 1320 (-B) - 7					1.45					E37 図 2
10	10.00	145	175		08 - 1310 (-B) - 10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.45	1810	1720	185	175	E37 図 1
10	9.81				08 - 1320 (-B) - 10					1.45					E37 図 2
12	11.74	121	146		08 - 1320 (-B) - 12	37.0	30.7	3.77	3.13	1.45	1910	1810	195	185	
15	15.26	96.7	117		08 - 1320 (-B) - 15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.45	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5		08 - 1320 (-B) - 20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.45	2260	2160	230	220	E37 図 2
25	24.62	58.0	70.0		08 - 1320 (-B) - 25	77.1	63.9	7.86	6.51	1.45	2350	2260	240	230	
30	30.00	48.3	58.3		08 - 1320 (-B) - 30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.45	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8		08 - 1420 (-B) - 40	123	102	12.6	10.4	1.45	3970	3820	405	390	
50	50.00	29.0	35.0		08 - 1420 (-B) - 50	154	128	15.7	13.0	1.45	4170	4020	425	410	E37 図 3
60	60.91	24.2	29.2		08 - 1420 (-B) - 60	185	153	18.9	15.6	1.45	4310	4170	440	425	
80	79.63	18.1	21.9		08 - 1530 (-B) - 80	247	204	25.1	20.8	1.45	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5		08 - 1530 (-B) - 100	308	255	31.4	26.0	1.45	6230	6230	635	635	
120	119.17	12.1	14.6		08 - 1530 (-B) - 120	370	307	37.7	31.3	1.45	6230	6230	635	635	E38 図 1
150	149.65	9.67	11.7		08 - 1530 (-B) - 150	462	383	47.2	39.1	1.45	6230	6230	635	635	
200	188.57	7.25	8.75		08 - 1530 (-B) - 200	617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635	
240	232.25	6.04	7.29		08 - 1530 (-B) - 240	732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		08 - 1640 (-B) - 300	870	721	88.8	73.5	1.45	9810	9810	1000	1000	
360	350.10	4.03	4.86		08 - 1640 (-B) - 360	1040	870	107	88.3	1.42	9810	9810	1000	1000	
480	475.66	3.02	3.65		08 - 1640 (-B) - 480	1390	1150	142	118	1.06	9810	9810	1000	1000	
600	605.28	2.42	2.92		08 - 1640 (-B) - 600	1480	1440	151	147	*	9810	9810	1000	1000	
720	711.87	2.01	2.43		08 - 1640 (-B) - 720	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
900	907.91	1.61	1.94		08 - 1640 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144.07	1.21	1.46		08 - 1640 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396.15	1.01	1.22		08 - 1640 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM08-1310-5~10 / 仕様記号 (RNYM08-1310-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(14)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

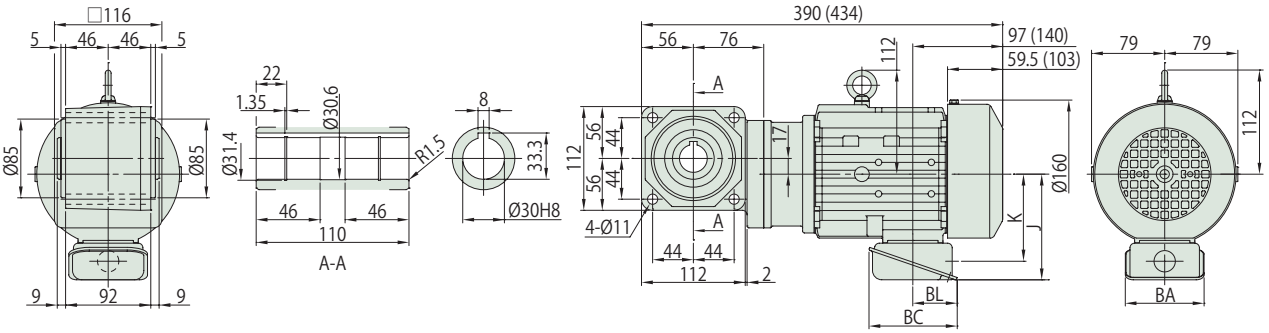


図 2　RNYM08-1320-5~30 / 仕様記号 (RNYM08-1320-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

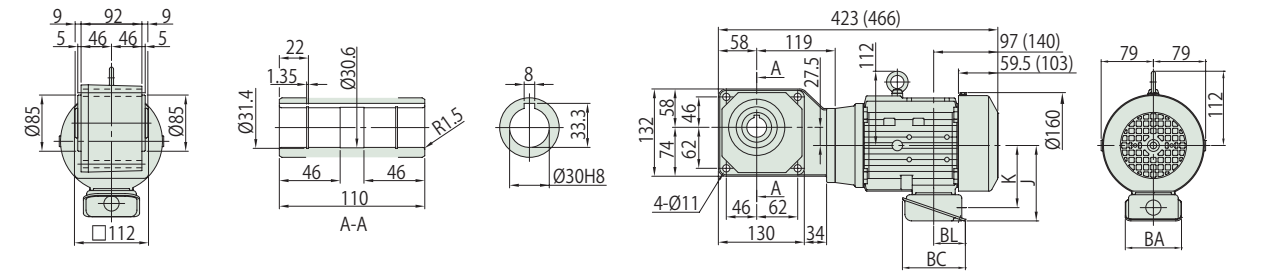
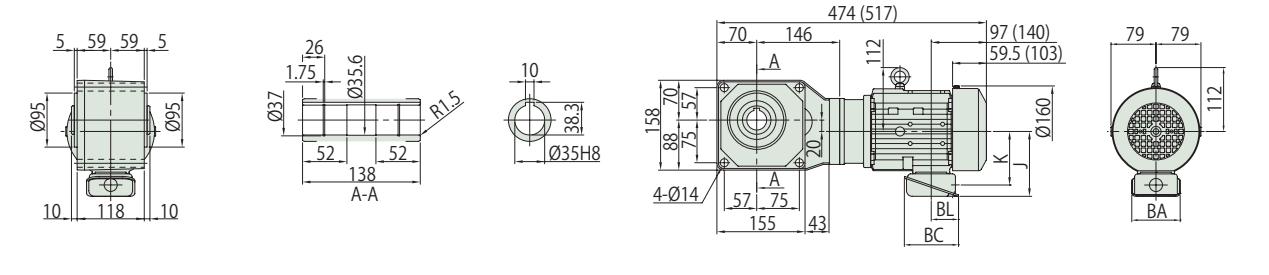


図 3　RNYM08-1420-40~60 / 仕様記号 (RNYM08-1420-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(19)	18(20)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.55kW 中空軸 RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM08-1530-80~240 / 仕様記号
(RNYM08-1530-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(26)	25(27)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

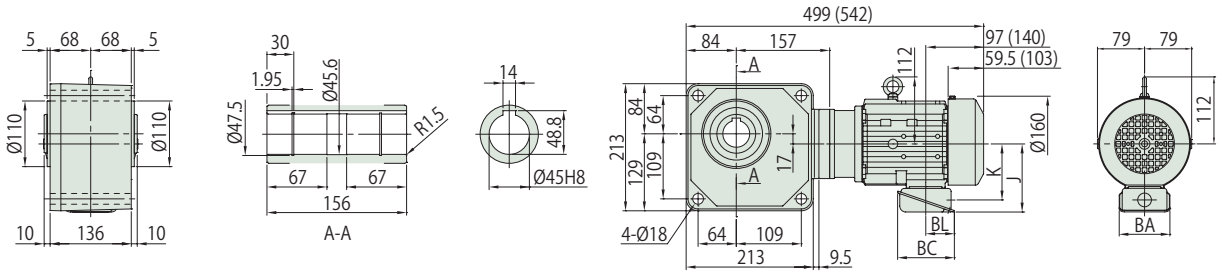
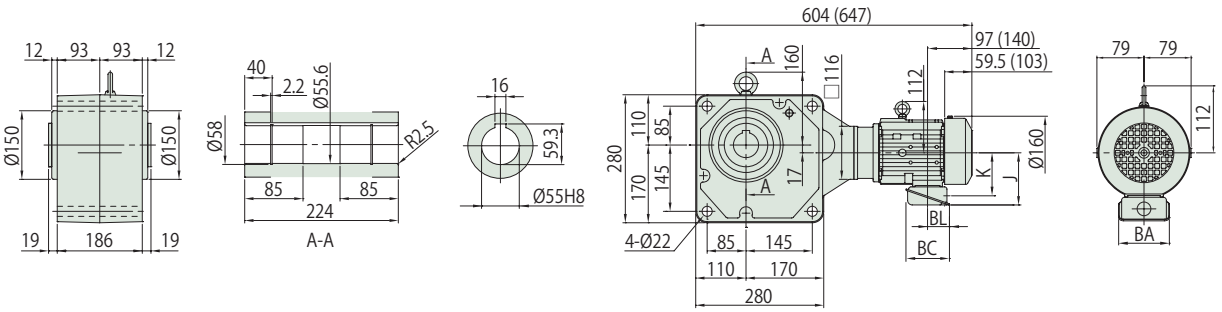


図 2 RNYM08-1640-300~1440 / 仕様記号
(RNYM08-1640-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(69)	67(69)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM1	—	枠番	— EP —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM1	—	枠番	— EP —	B —	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	1	1310	EP (-B) - 5	21.0	17.4	2.14	1.78	2.05	1470	1370	150	140	E41 図 1
5	5.00				1	1320	EP (-B) - 5					1.07	1470	1370	150	140	E41 図 2
5	5.00				1	1420	EP (-B) - 5					2.05	2160	2060	220	210	E41 図 3
7	7.00	207	250		1	1310	EP (-B) - 7	29.4	24.4	3.00	2.49	2.05	1670	1570	170	160	E41 図 1
7	7.03				1	1320	EP (-B) - 7					1.07	1670	1570	170	160	E41 図 2
7	6.97				1	1420	EP (-B) - 7					2.05	2450	2300	250	235	E41 図 3
10	10.00	145	175		1	1310	EP (-B) - 10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.07	1810	1720	185	175	E41 図 1
10	9.81				1	1320	EP (-B) - 10					1.07	1810	1720	185	175	E41 図 2
10	10.00				1	1420	EP (-B) - 10					2.05	2750	2600	280	265	E41 図 3
12	11.74	121	146		1	1320	EP (-B) - 12	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1910	1810	195	185	E41 図 2
12	11.96				1	1420	EP (-B) - 12					2.05	2840	2750	290	280	E41 図 3
15	15.26	96.7	117		1	1320	EP (-B) - 15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.07	2060	1960	210	200	E41 図 2
15	14.75				1	1420	EP (-B) - 15					2.05	3090	2940	315	300	E41 図 3
20	20.67	72.5	87.5		1	1320	EP (-B) - 20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.07	2260	2160	230	220	E41 図 2
20	19.69				1	1420	EP (-B) - 20					2.05	3330	3190	340	325	E41 図 3
25	24.62	58.0	70.0		1	1320	EP (-B) - 25	105	87.1	10.7	8.88	1.07	2350	2260	240	230	E41 図 2
25	25.00				1	1420	EP (-B) - 25					2.05	3530	3380	360	345	E41 図 3
30	30.00	48.3	58.3		1	1320	EP (-B) - 30	126	104	12.9	10.7	1.07	2450	2350	250	240	E41 図 2
30	30.45				1	1420	EP (-B) - 30					2.05	3730	3580	380	365	E41 図 3
40	39.38	36.3	43.8		1	1420	EP (-B) - 40	168	139	17.1	14.2	1.07	3970	3820	405	390	E41 図 3
40	41.33				1	1520	EP (-B) - 40					2.05	5740	5540	585	565	E42 図 1
50	50.00	29.0	35.0		1	1420	EP (-B) - 50	210	174	21.4	17.8	1.07	4170	4020	425	410	E41 図 3
50	49.23				1	1520	EP (-B) - 50					2.05	6030	5830	615	595	E42 図 1
60	60.91	24.2	29.2		1	1420	EP (-B) - 60	252	209	25.7	21.3	1.07	4310	4170	440	425	E41 図 3
60	60.00				1	1520	EP (-B) - 60					2.05	6230	6030	635	615	E42 図 1
80	79.63	18.1	21.9		1	1530	EP (-B) - 80	336	279	34.3	28.4	1.07	6230	6130	635	625	E42 図 2
80	77.42				1	1531	EP (-B) - 80					2.05	6230	6130	635	625	E42 図 3
100	101.32	14.5	17.5		1	1530	EP (-B) - 100	420	348	42.9	35.5	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2
100	102.94				1	1630	EP (-B) - 100					2.93	9810	9810	1000	1000	E43 図 4
120	119.17	12.1	14.6		1	1530	EP (-B) - 120	504	418	51.4	42.6	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2
120	119.00				1	1630	EP (-B) - 120					2.93	9810	9810	1000	1000	E43 図 4

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.75kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	149.65	9.67	11.7	RNYM	1 - 1530 - EP (-B) - 150	631	522	64.3	53.3	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2
150	154.41				1 - 1631 - EP (-B) - 150					2.35	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
200	188.57	7.25	8.75		1 - 1530 - EP (-B) - 200	732	697	74.6	71.0	*	6230	6230	635	635	E42 図 2
200	195.42				1 - 1631 - EP (-B) - 200	841	697	85.7	71.0	1.76	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
240	232.25	6.04	7.29		1 - 1530 - EP (-B) - 240	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E42 図 2
240	244.07				1 - 1631 - EP (-B) - 240	1010	836	103	85.2	1.47	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
300	297.68	4.83	5.83		1 - 1640 - EP (-B) - 300	1190	983	121	100	1.07	9810	9810	1000	1000	E43 図 6
360	350.10	4.03	4.86		1 - 1640 - EP (-B) - 360	1420	1180	145	120	1.04	9810	9810	1000	1000	
480	475.66	3.02	3.65		1 - 1640 - EP (-B) - 480	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
600	605.28	2.42	2.92		1 - 1640 - EP (-B) - 600	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
720	711.87	2.01	2.43		1 - 1640 - EP (-B) - 720	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
900	907.91	1.61	1.94		1 - 1640 - EP (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144.07	1.21	1.46		1 - 1640 - EP (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396.15	1.01	1.22		1 - 1640 - EP (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. (　) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM1-1310-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1-1310-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

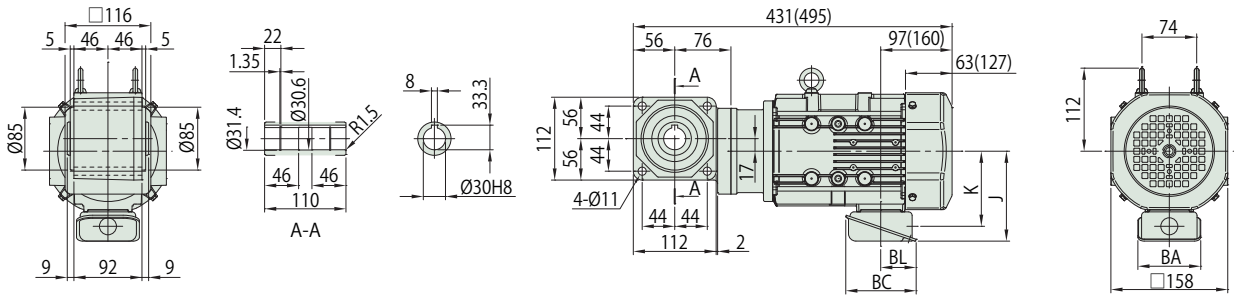


図 2　RNYM1-1320-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1-1320-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	20(25)	21(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

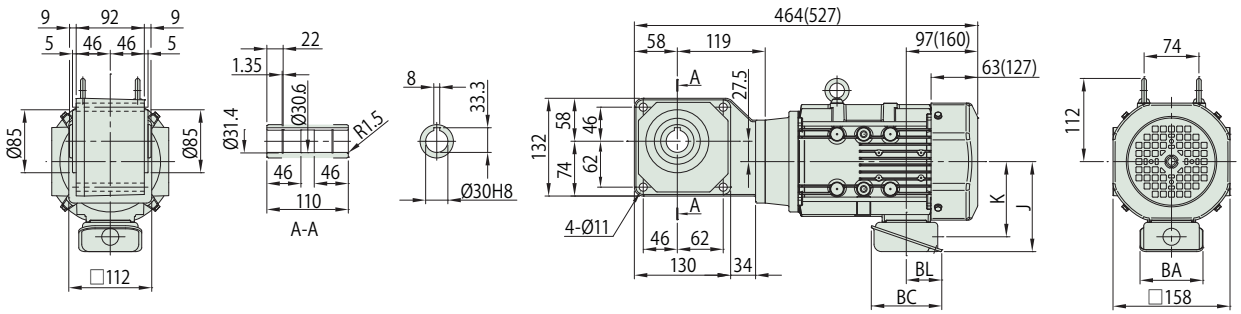
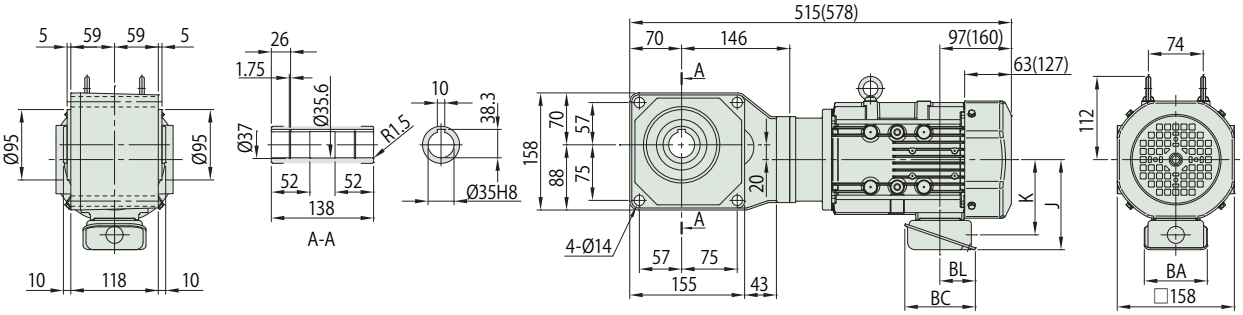


図 3　RNYM1-1420-EP-5~60 / 仕様記号 (RNYM1-1420-EP-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(29)	25(30)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.75kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1-1520-EP-40~60 / 仕様記号 (RNYM1-1520-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

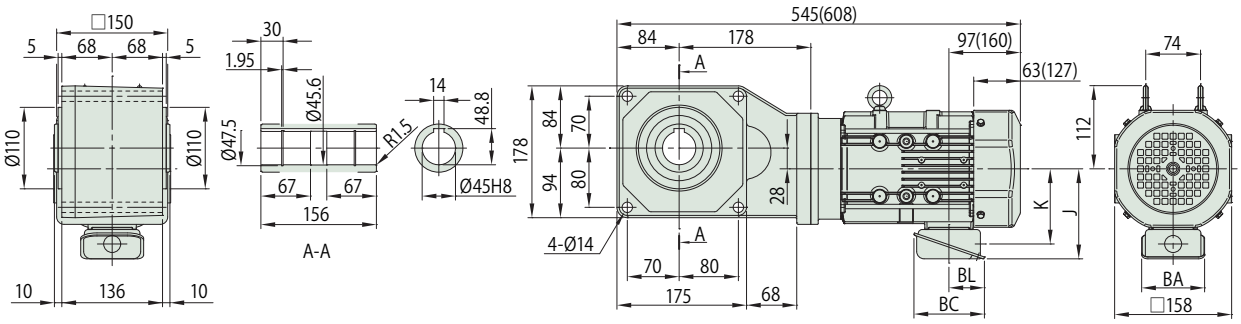


図 2 RNYM1-1530-EP-80~240 / 仕様記号 (RNYM1-1530-EP-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

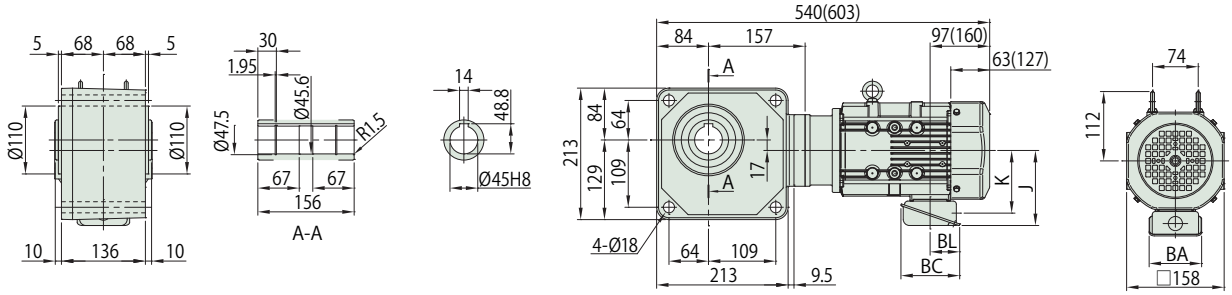
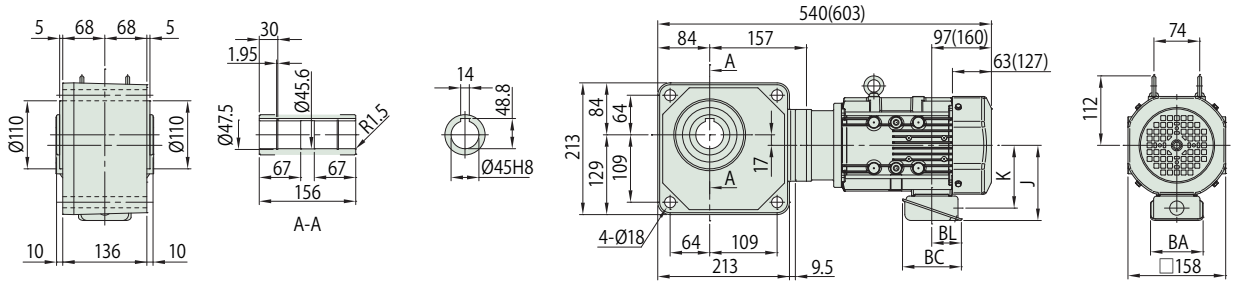


図 3 RNYM1-1531-EP-80 / 仕様記号 (RNYM1-1531-EP-B-80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM1-1630-EP-100~120 / 仕様記号
(RNYM1-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	54(59)	55(60)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

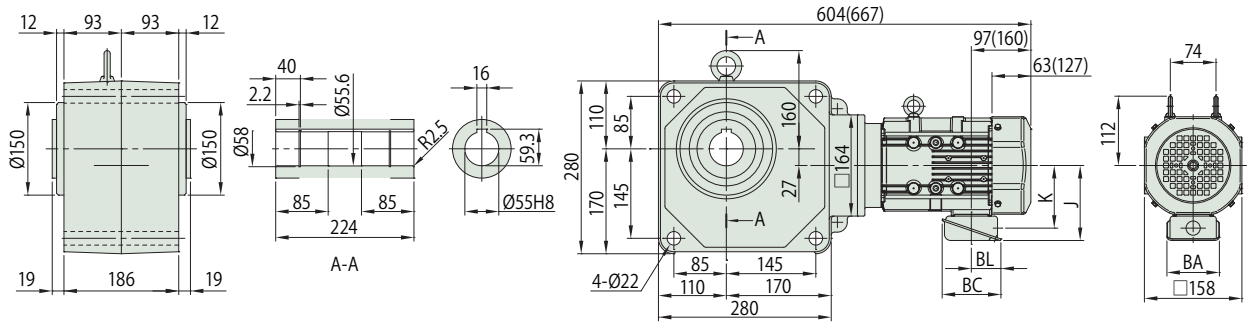


図 5 RNYM1-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM1-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	55(60)	56(61)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

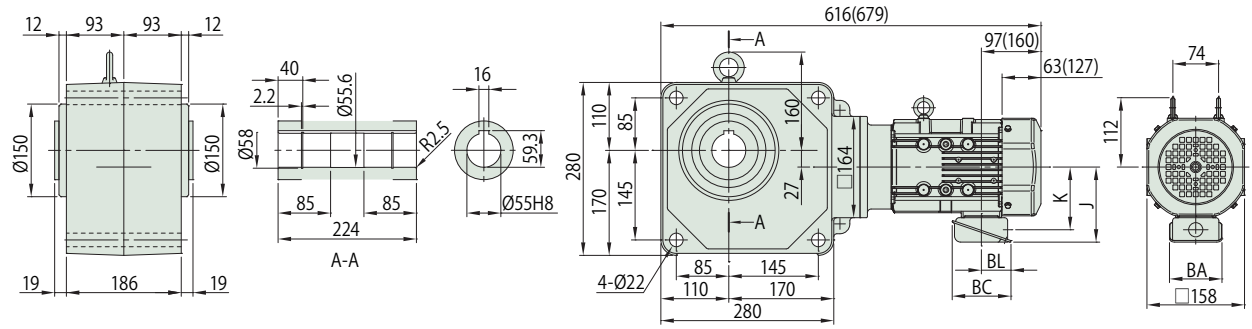
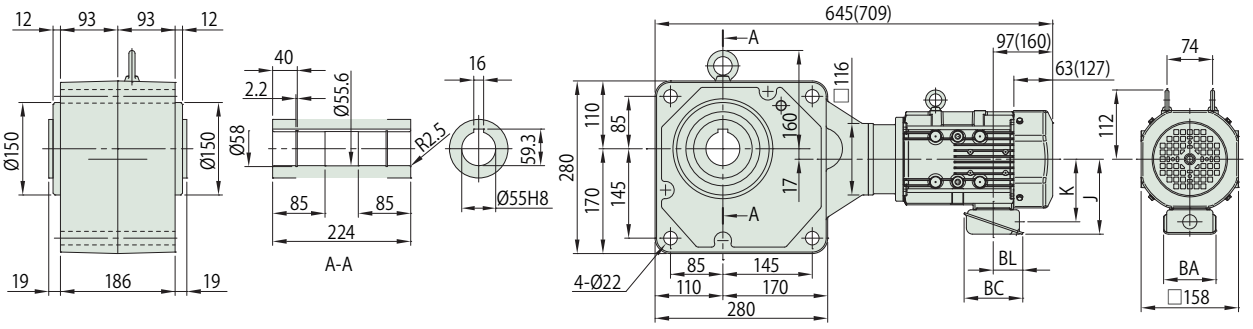


図 6 RNYM1-1640-EP-300~1440 / 仕様記号
(RNYM1-1640-EP-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(78)	74(79)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

1.1kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM1H	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM1H	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNYM	1H - 1410 - EP (-B) - 5	30.8	25.5	3.14	2.60	2.00	2160	2060	220	210	E45 図 1
5	5.00				1H - 1420 - EP (-B) - 5					1.40					E45 図 2
7	7.00	207	250		1H - 1410 - EP (-B) - 7	43.2	35.8	4.40	3.65	2.00	2450	2300	250	235	E45 図 1
7	6.97				1H - 1420 - EP (-B) - 7					1.40					E45 図 2
10	10.00	145	175		1H - 1410 - EP (-B) - 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.40	2750	2600	280	265	E45 図 1
10	10.00				1H - 1420 - EP (-B) - 10					1.40					E45 図 2
12	11.96	121	146		1H - 1420 - EP (-B) - 12	74.0	61.3	7.54	6.25	1.40	2840	2750	290	280	
15	14.75	96.7	117		1H - 1420 - EP (-B) - 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.40	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		1H - 1420 - EP (-B) - 20	123	102	12.6	10.4	1.40	3330	3190	340	325	E45 図 2
25	25.00	58.0	70.0		1H - 1420 - EP (-B) - 25	154	128	15.7	13.0	1.40	3530	3380	360	345	
30	30.45	48.3	58.3		1H - 1420 - EP (-B) - 30	185	153	18.9	15.6	1.40	3730	3580	380	365	
40	41.33	36.3	43.8		1H - 1520 - EP (-B) - 40	247	204	25.1	20.8	1.40	5740	5540	585	565	
50	49.23	29.0	35.0		1H - 1520 - EP (-B) - 50	308	255	31.4	26.0	1.40	6030	5830	615	595	E45 図 3
60	60.00	24.2	29.2		1H - 1520 - EP (-B) - 60	370	307	37.7	31.3	1.40	6230	6030	635	615	
80	77.42	18.1	21.9		1H - 1531 - EP (-B) - 80	493	409	50.3	41.7	1.40	6230	6130	635	625	E46 図 1
100	102.94	14.5	17.5		1H - 1630 - EP (-B) - 100	617	511	62.9	52.1	2.00	9810	9810	1000	1000	E46 図 2
120	119.00	12.1	14.6		1H - 1630 - EP (-B) - 120	740	613	75.4	62.5	2.00	9810	9810	1000	1000	
150	154.41	9.67	11.7		1H - 1631 - EP (-B) - 150	925	766	94.3	78.1	1.60	9810	9810	1000	1000	
200	195.42	7.25	8.75		1H - 1631 - EP (-B) - 200	1230	1020	126	104	1.20	9810	9810	1000	1000	E46 図 3
240	244.07	6.04	7.29		1H - 1631 - EP (-B) - 240	1480	1230	151	125	1.00	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM1H-1410-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1H-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

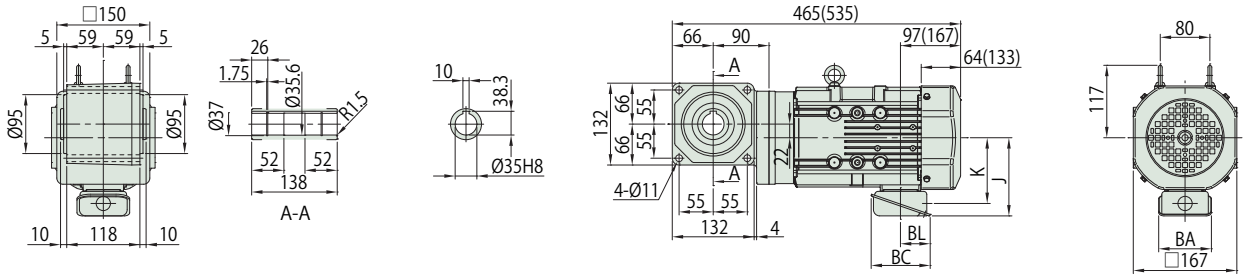


図 2　RNYM1H-1420-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1H-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(35)	30(36)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

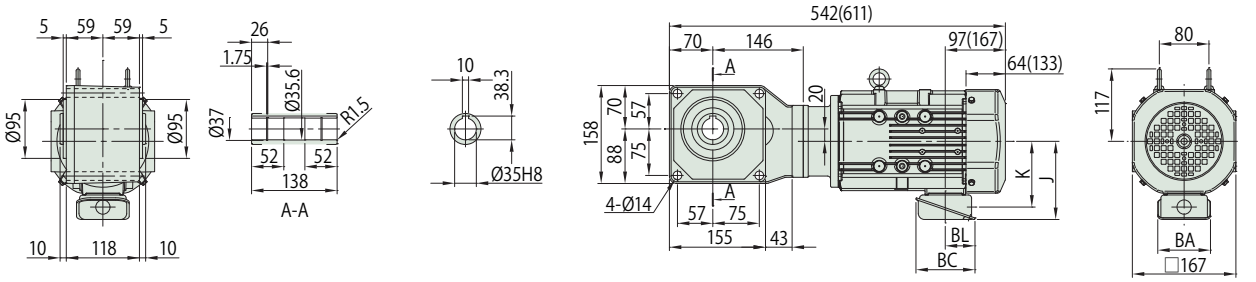
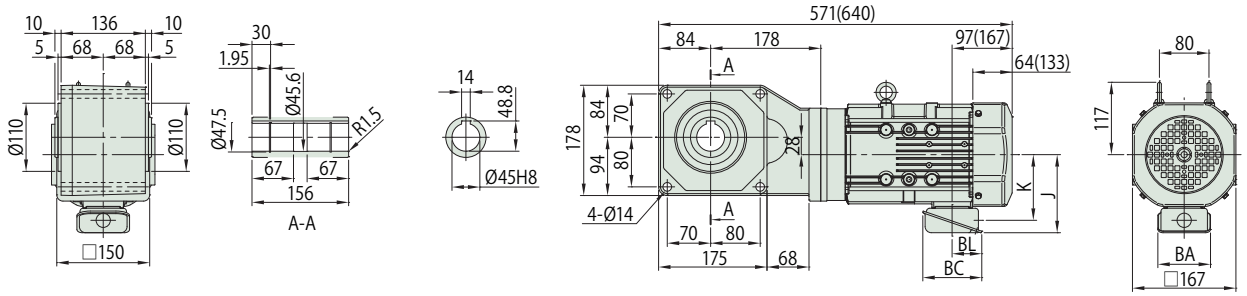


図 3　RNYM1H-1520-EP-40~60 / 仕様記号 (RNYM1H-1520-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

1.1kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1H-1531-EP-80 / 仕様記号
(RNYM1H-1531-EP-B-80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

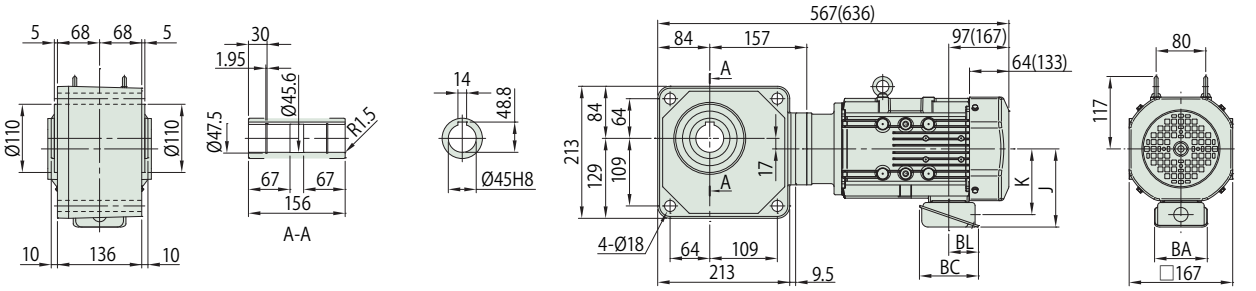


図 2 RNYM1H-1630-EP-100~120 / 仕様記号
(RNYM1H-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

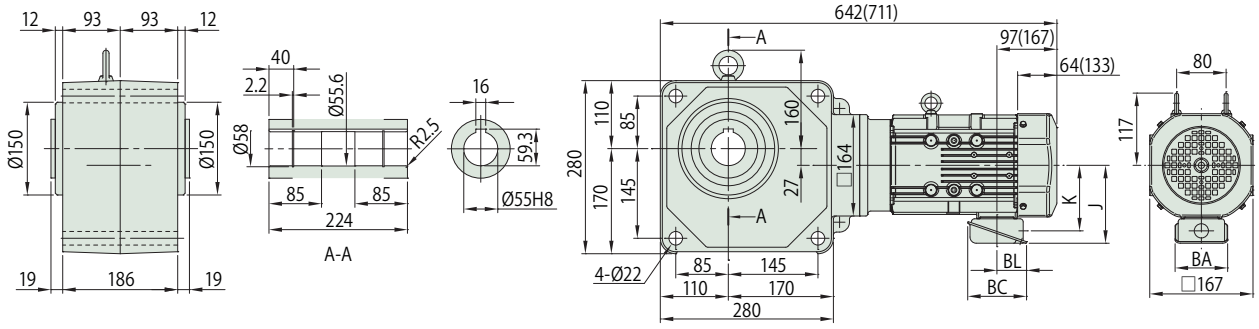
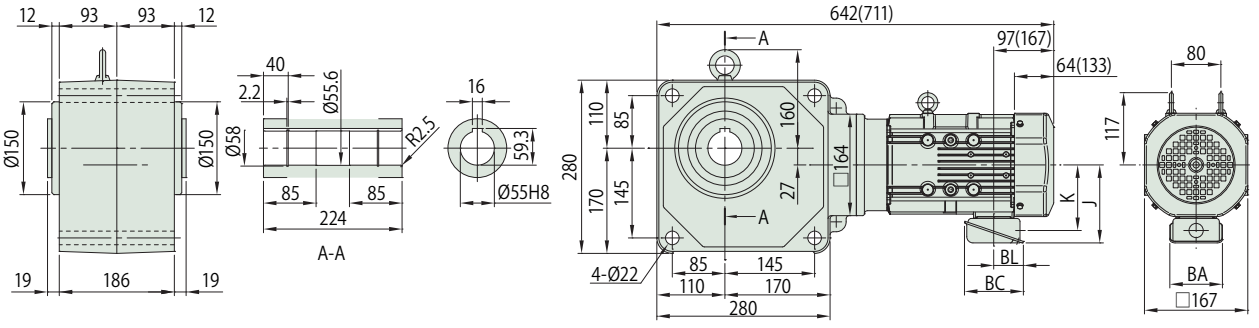


図 3 RNYM1H-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM1H-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM2	—	枠番	— EP —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM2	—	枠番	— EP —	B —	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.040/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM 2	1410	EP (-B)	5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.47	2160	2060	220	210	E48 図 1
5	5.00			2	1420	EP (-B)	5					1.03	2160	2060	220	210	E48 図 2
5	5.00			2	1520	EP (-B)	5					1.47	3140	2940	320	300	E48 図 3
7	7.00	207	250	2	1410	EP (-B)	7	58.9	48.8	6.00	4.97	1.47	2450	2300	250	235	E48 図 1
7	6.97			2	1420	EP (-B)	7					1.03	2450	2300	250	235	E48 図 2
7	7.03			2	1520	EP (-B)	7					1.47	3530	3330	360	340	E48 図 3
10	10.00	145	175	2	1410	EP (-B)	10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.03	2750	2600	280	265	E48 図 1
10	10.00			2	1420	EP (-B)	10					1.03	2750	2600	280	265	E48 図 2
10	9.81			2	1520	EP (-B)	10					1.47	3920	3730	400	380	E48 図 3
12	11.96	121	146	2	1420	EP (-B)	12	101	83.6	10.3	8.52	1.03	2840	2750	290	280	E48 図 2
12	11.74			2	1520	EP (-B)	12					1.47	4120	3970	420	405	E48 図 3
15	14.75	96.7	117	2	1420	EP (-B)	15	126	104	12.9	10.7	1.03	3090	2940	315	300	E48 図 2
15	15.26			2	1520	EP (-B)	15					1.47	4410	4220	450	430	E48 図 3
20	19.69	72.5	87.5	2	1420	EP (-B)	20	168	139	17.1	14.2	1.03	3330	3190	340	325	E48 図 2
20	20.67			2	1520	EP (-B)	20					1.47	4810	4610	490	470	E48 図 3
25	25.00	58.0	70.0	2	1420	EP (-B)	25	210	174	21.4	17.8	1.03	3530	3380	360	345	E48 図 2
25	24.62			2	1520	EP (-B)	25					1.47	5100	4900	520	500	E48 図 3
30	30.45	48.3	58.3	2	1420	EP (-B)	30	252	209	25.7	21.3	1.03	3730	3580	380	365	E48 図 2
30	30.00			2	1520	EP (-B)	30					1.47	5340	5150	545	525	E48 図 3
40	41.33	36.3	43.8	2	1520	EP (-B)	40	336	279	34.3	28.4	1.03	5740	5540	585	565	E48 図 3
40	39.20			2	1531	EP (-B)	40					1.47	5740	5540	585	565	E49 図 4
50	49.23	29.0	35.0	2	1520	EP (-B)	50	420	348	42.9	35.5	1.03	6030	5830	615	595	E48 図 3
50	49.88			2	1531	EP (-B)	50					1.47	6030	5830	615	595	E49 図 4
60	60.00	24.2	29.2	2	1520	EP (-B)	60	504	418	51.4	42.6	1.03	6230	6030	635	615	E48 図 3
60	57.60			2	1531	EP (-B)	60					1.47	6230	6030	635	615	E49 図 4
80	77.42	18.1	21.9	2	1531	EP (-B)	80	673	557	68.6	56.8	1.03	6230	6130	635	625	E49 図 4
80	80.50			2	1630	EP (-B)	80					1.47	9810	9660	1000	985	E49 図 5
100	102.94	14.5	17.5	2	1630	EP (-B)	100	841	697	85.7	71.0	1.47	9810	9810	1000	1000	E49 図 5
120	119.00	12.1	14.6	2	1630	EP (-B)	120	1010	836	103	85.2	1.47	9810	9810	1000	1000	
150	154.41	9.67	11.7	2	1631	EP (-B)	150	1260	1040	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	
200	195.42	7.25	8.75	2	1631	EP (-B)	200	1480	1390	151	142	*	9810	9810	1000	1000	E49 図 6
240	244.07	6.04	7.29	2	1631	EP (-B)	240	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

1.5kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM2-1410-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

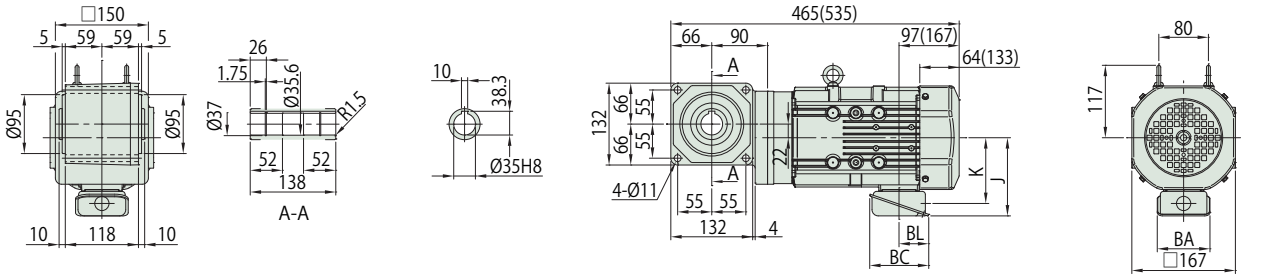


図 2 RNYM2-1420-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(35)	30(36)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

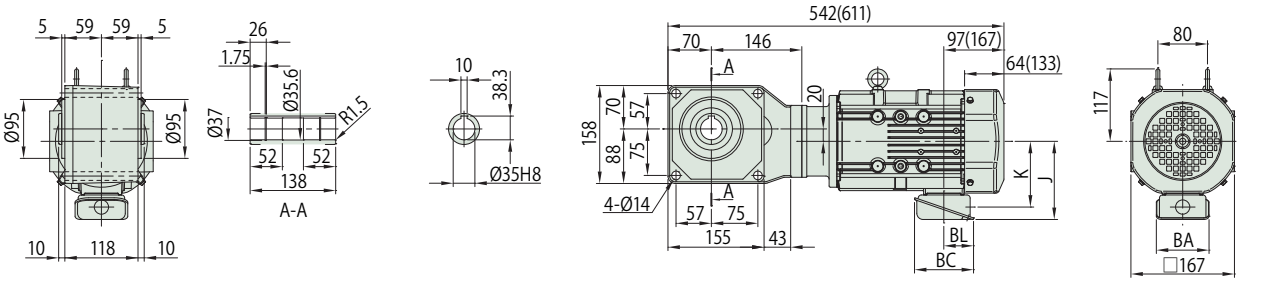
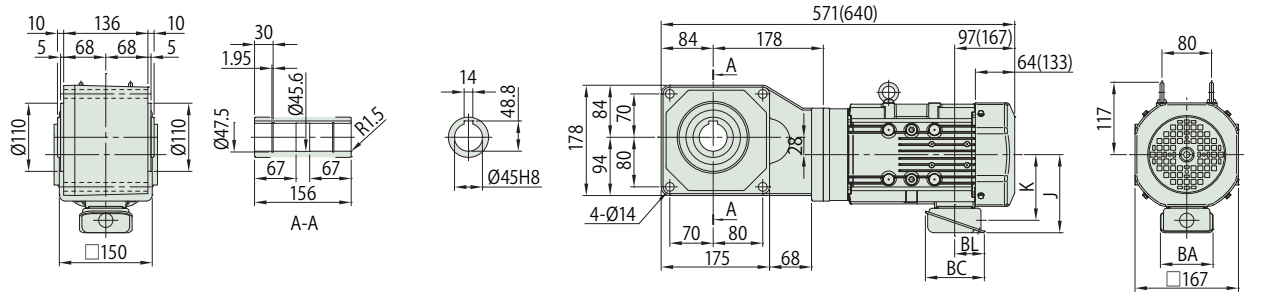


図 3 RNYM2-1520-EP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-EP-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM2-1531-EP-40~80 / 仕様記号 (RNYM2-1531-EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

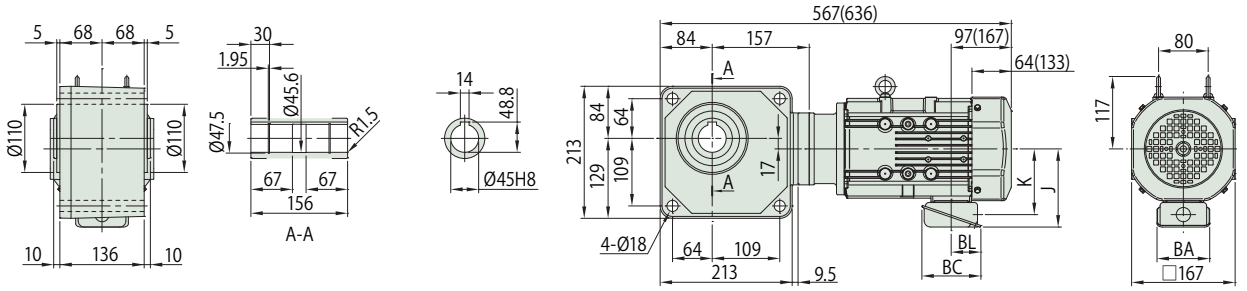


図 5 RNYM2-1630-EP-80~120 / 仕様記号 (RNYM2-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

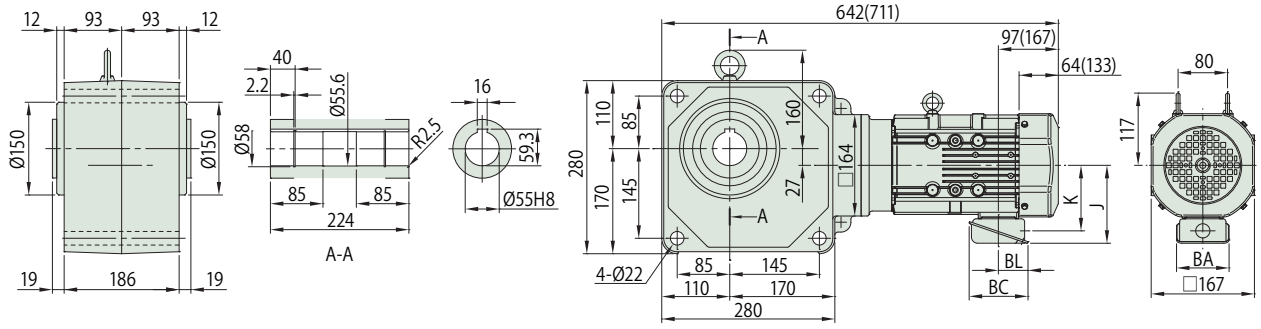
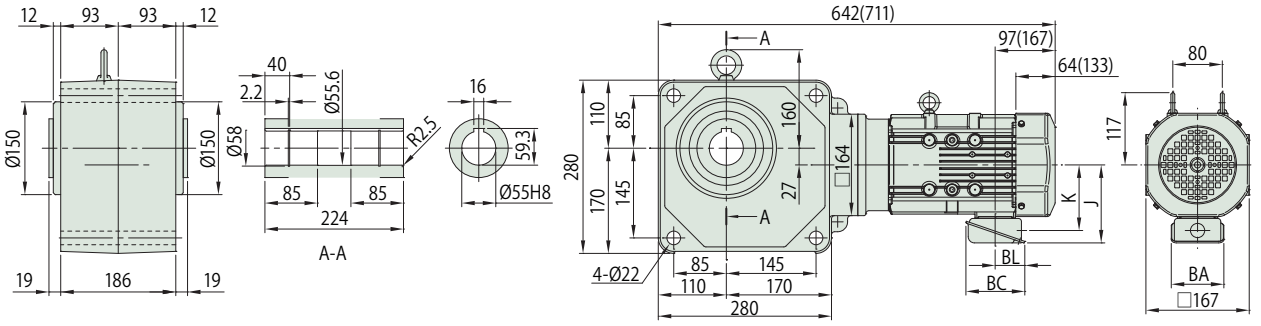


図 6 RNYM2-1631-EP-150~240 / 仕様記号 (RNYM2-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

2.2kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM3	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM3	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	3	1510	EP (-B)	5	61.7	51.1	6.29	5.21	2.50	3140	2940	320	300	E51 図 1
5	5.00			3	1520	EP (-B)	5					1.00					E51 図 2
5	5.00			3	1521	EP (-B)	5					1.68					E51 図 3
7	7.00	207	250	3	1510	EP (-B)	7	86.3	71.5	8.80	7.29	1.68	3530	3330	360	340	E51 図 1
7	7.03			3	1520	EP (-B)	7					1.00					E51 図 2
7	7.03			3	1521	EP (-B)	7					1.68					E51 図 3
10	10.00	145	175	3	1510	EP (-B)	10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	E51 図 1
10	9.81			3	1520	EP (-B)	10					1.00					E51 図 2
10	9.81			3	1521	EP (-B)	10					1.68					E51 図 3
12	11.74	121	146	3	1520	EP (-B)	12	148	123	15.1	12.5	1.00	4120	3970	420	405	E51 図 2
12	11.74			3	1521	EP (-B)	12					1.68					E51 図 3
15	15.26	96.7	117	3	1520	EP (-B)	15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	E51 図 2
15	15.26			3	1521	EP (-B)	15					1.68					E51 図 3
20	20.67	72.5	87.5	3	1520	EP (-B)	20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	E51 図 2
20	20.67			3	1521	EP (-B)	20					1.68					E51 図 3
25	24.62	58.0	70.0	RNYM 3	1520	EP (-B)	25	308	255	31.4	26.0	1.00	5100	4900	520	500	E51 図 2
25	24.62			3	1521	EP (-B)	25					1.68					E51 図 3
30	30.00	48.3	58.3	3	1520	EP (-B)	30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	E51 図 2
30	29.24			3	1632	EP (-B)	30					1.68	8380	8090	855	825	E52 図 2
40	39.20	36.3	43.8	3	1531	EP (-B)	40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	E52 図 1
40	41.16			3	1632	EP (-B)	40					1.68	8830	8480	900	865	E52 図 2
50	49.88	29.0	35.0	3	1531	EP (-B)	50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	E52 図 1
50	49.00			3	1632	EP (-B)	50					1.68	9120	8880	930	905	E52 図 2
60	57.60	24.2	29.2	3	1531	EP (-B)	60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	E52 図 1
60	56.35			3	1632	EP (-B)	60					1.68	9410	9170	960	935	E52 図 2
80	80.50	18.1	21.9	3	1630	EP (-B)	80	986	817	101	83.3	1.00	9810	9660	1000	985	
100	102.94	14.5	17.5	3	1630	EP (-B)	100	1230	1020	126	104	1.00	9810	9810	1000	1000	E53 図 3
120	119.00	12.1	14.6	3	1630	EP (-B)	120	1480	1230	151	125	1.00	9810	9810	1000	1000	
150	154.41	9.67	11.7	3	1631	EP (-B)	150	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
200	195.42	7.25	8.75	3	1631	EP (-B)	200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E53 図 4
240	244.07	6.04	7.29	3	1631	EP (-B)	240	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM3-1510-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM3-1510-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

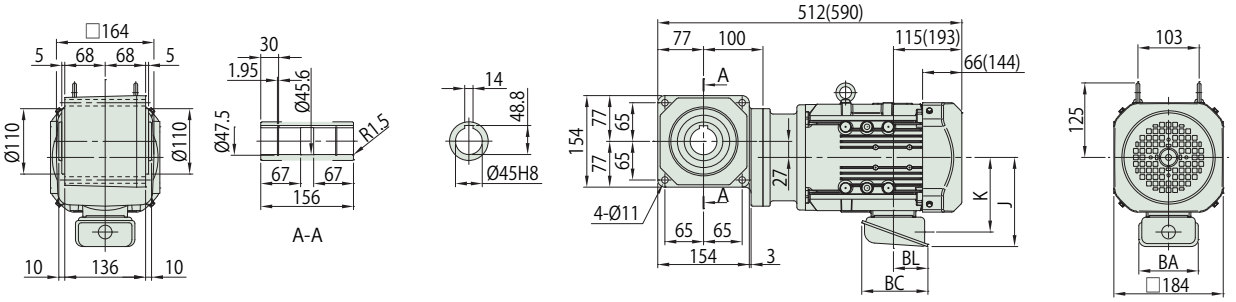


図 2　RNYM3-1520-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM3-1520-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	48(55)	49(56)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

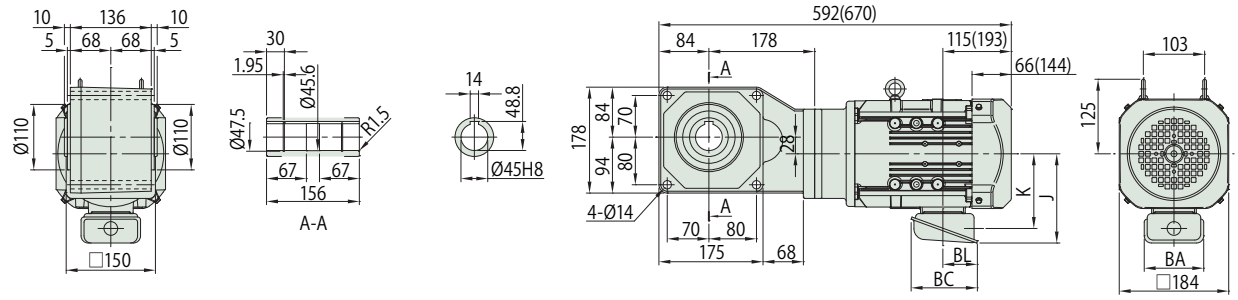
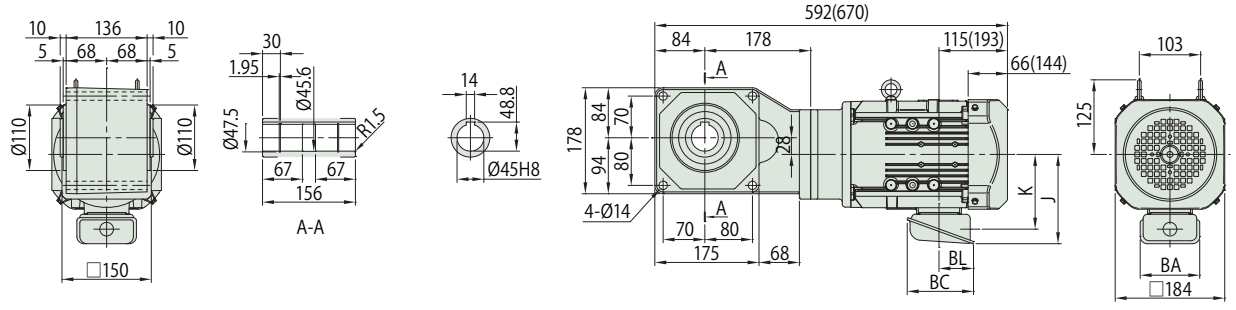


図 3　RNYM3-1521-EP-5~25 / 仕様記号 (RNYM3-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	49(56)	50(57)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

2.2kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1531-EP-40~60 / 仕様記号
(RNYM3-1531-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	45(52)	46(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

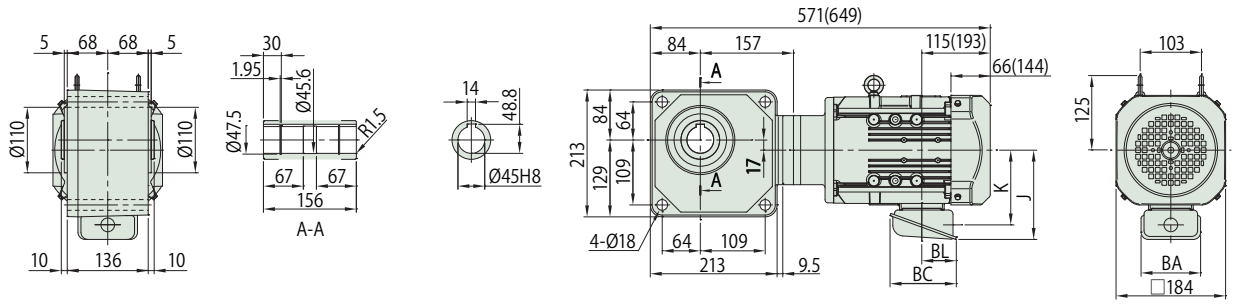
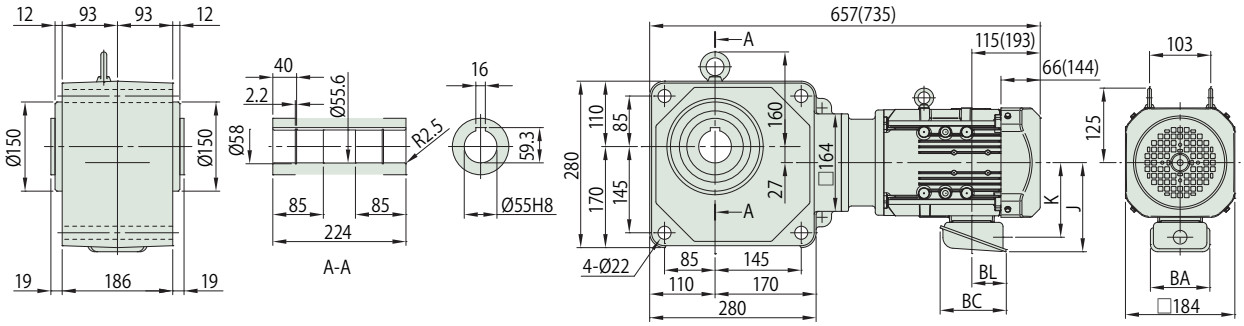


図 2 RNYM3-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM3-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3 RNYM3-1630-EP-80~120 / 仕様記号
(RNYM3-1630-EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

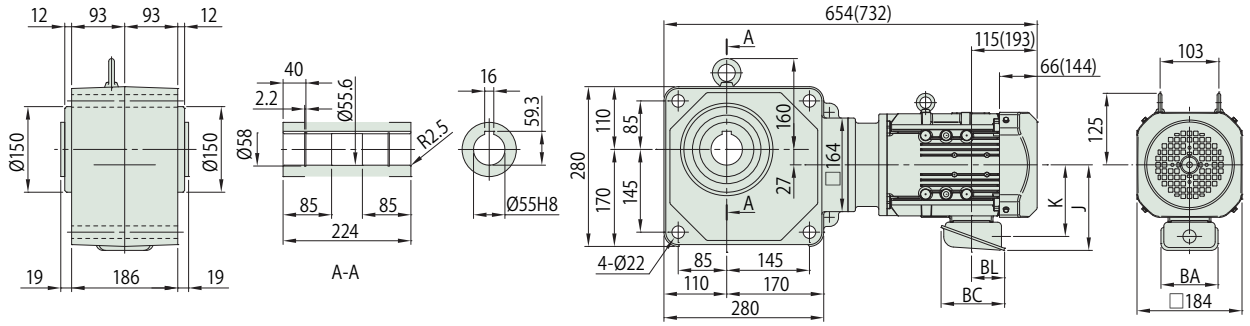
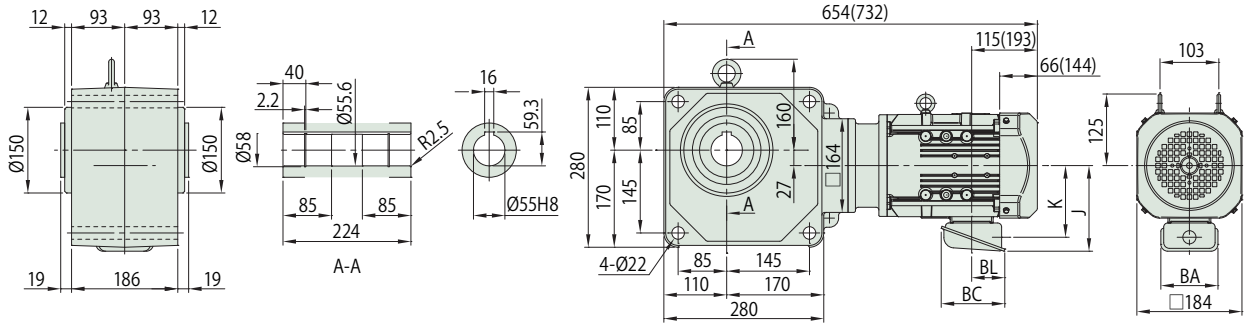


図 4 RNYM3-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(72)	66(73)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

3.0kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM4	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM4	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.0kW	200/200/220	50/60/60	13.6/12.3/11.8	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	6.80/6.15/5.90	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号_枠番_補助形式_減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM 4 - 1521 - EP (-B) - 5	84.1	69.7	8.57	7.10	1.23	3140	2940	320	300	E55 図 1
5	5.06			4 - 1522 - EP (-B) - 5					1.83					E55 図 2
7	7.03	207	250	4 - 1521 - EP (-B) - 7	118	97.5	12.0	9.95	1.23	3530	3330	360	340	E55 図 1
7	7.00			4 - 1522 - EP (-B) - 7					1.83					E55 図 2
10	9.81	145	175	4 - 1521 - EP (-B) - 10	168	139	17.1	14.2	1.23	3920	3730	400	380	E55 図 1
10	10.00			4 - 1522 - EP (-B) - 10					1.83					E55 図 2
12	11.74	121	146	4 - 1521 - EP (-B) - 12	202	167	20.6	17.0	1.23	4120	3970	420	405	E55 図 1
12	12.21			4 - 1522 - EP (-B) - 12					1.83					E55 図 2
15	15.26	96.7	117	4 - 1521 - EP (-B) - 15	252	209	25.7	21.3	1.23	4410	4220	450	430	E55 図 1
15	15.25			4 - 1522 - EP (-B) - 15					1.83					E55 図 2
20	20.67	72.5	87.5	4 - 1521 - EP (-B) - 20	336	279	34.3	28.4	1.23	4810	4610	490	470	E55 図 1
20	20.88			4 - 1633 - EP (-B) - 20					1.83	7700	7350	785	750	E56 図 2
25	24.62	58.0	70.0	4 - 1521 - EP (-B) - 25	420	348	42.9	35.5	1.23	5100	4900	520	500	E55 図 1
25	24.33			4 - 1633 - EP (-B) - 25					1.83	8090	7750	825	790	E56 図 2
30	29.24	48.3	58.3	4 - 1632 - EP (-B) - 30	504	418	51.4	42.6	1.23	8380	8090	855	825	E56 図 1
30	29.40			4 - 1633 - EP (-B) - 30					1.83					E56 図 2
40	41.16	36.3	43.8	4 - 1632 - EP (-B) - 40	673	557	68.6	56.8	1.23	8830	8480	900	865	E56 図 1
40	40.25			4 - 1633 - EP (-B) - 40					1.83					E56 図 2
50	49.00	29.0	35.0	4 - 1632 - EP (-B) - 50	841	697	85.7	71.0	1.23	9120	8880	930	905	E56 図 1
60	56.35	24.2	29.2	4 - 1632 - EP (-B) - 60	1010	836	103	85.2	1.23	9410	9170	960	935	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM4-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM4-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	51(58)	52(59)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

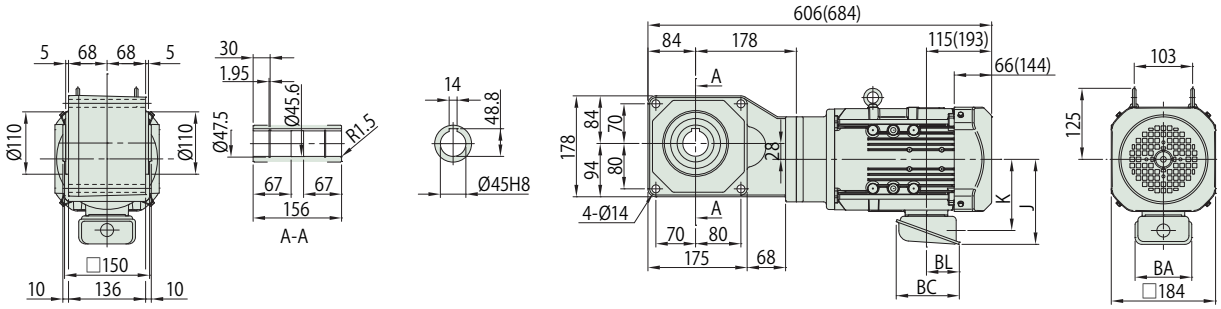
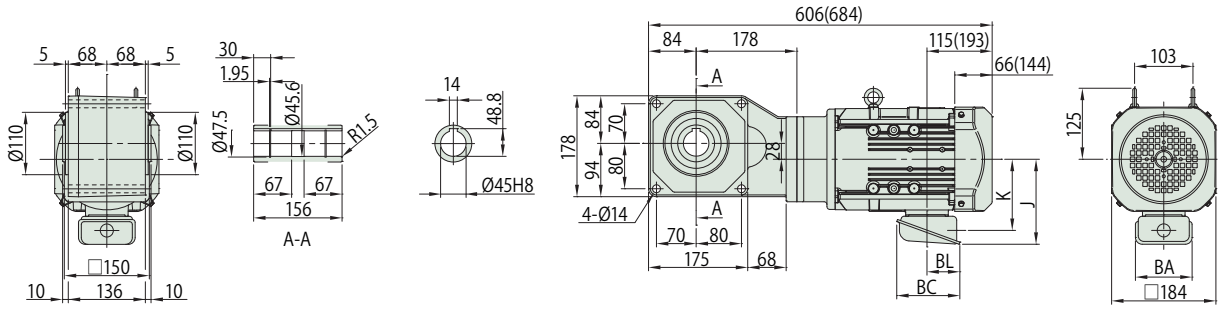


図 2 RNYM4-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM4-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	50(57)	51(58)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

3.0kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM4-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM4-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(79)	73(80)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

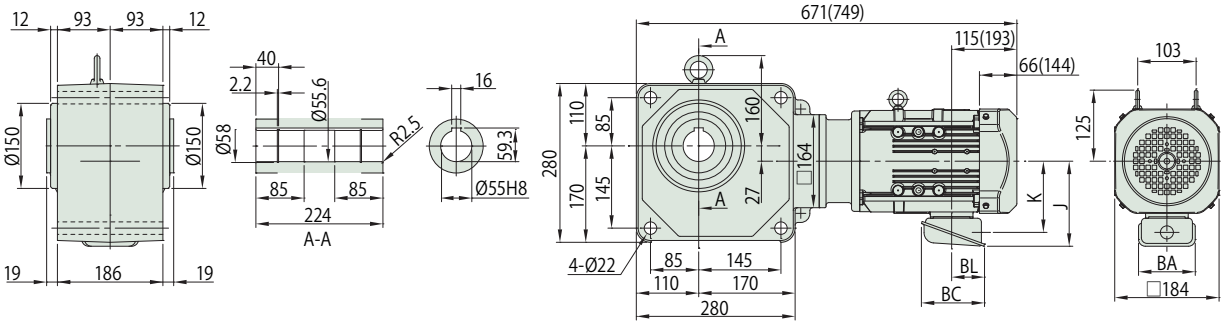
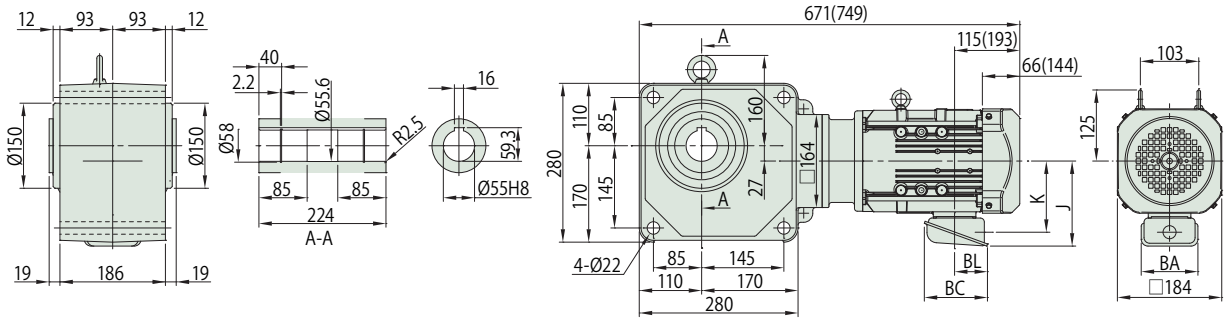


図 2 RNYM4-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM4-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(79)	73(80)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM5	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM5	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200/200/220	50/60/60	16.6/15.0/14.5	1460/1750/1760	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	8.30/7.50/7.25	1460/1750/1760		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	1521	EP (-B)	5	104	85.9	10.6	8.76	1.00	3140	2940	320	300	E58 図 1
5	5.06				1522	EP (-B)	5					1.49					E58 図 2
7	7.03	207	250		1521	EP (-B)	7	145	120	14.8	12.3	1.00	3530	3330	360	340	E58 図 1
7	7.00				1522	EP (-B)	7					1.49					E58 図 2
10	9.81	145	175		1521	EP (-B)	10	207	172	21.1	17.5	1.00	3920	3730	400	380	E58 図 1
10	10.00				1522	EP (-B)	10					1.49					E58 図 2
12	11.74	121	146		1521	EP (-B)	12	249	206	25.4	21.0	1.00	4120	3970	420	405	E58 図 1
12	12.21				1522	EP (-B)	12					1.49					E58 図 2
15	15.26	96.7	117		1521	EP (-B)	15	311	258	31.7	26.3	1.00	4410	4220	450	430	E58 図 1
15	15.25				1522	EP (-B)	15					1.49					E58 図 2
20	20.67	72.5	87.5		1521	EP (-B)	20	415	344	42.3	35.0	1.00	4810	4610	490	470	E58 図 1
20	20.88				1633	EP (-B)	20					1.49	7700	7350	785	750	E59 図 4
25	24.62	58.0	70.0		1521	EP (-B)	25	518	430	52.9	43.8	1.00	5100	4900	520	500	E58 図 1
25	24.33				1633	EP (-B)	25					1.49	8090	7750	825	790	E59 図 4
30	29.24	48.3	58.3		1632	EP (-B)	30	622	516	63.4	52.6	1.00	8380	8090	855	825	E59 図 3
30	29.40				1633	EP (-B)	30					1.49					E59 図 4
40	41.16	36.3	43.8		1632	EP (-B)	40	830	687	84.6	70.1	1.00	8830	8480	900	865	E59 図 3
40	40.25				1633	EP (-B)	40					1.49					E59 図 4
50	49.00	29.0	35.0		1632	EP (-B)	50	1040	859	106	87.6	1.00	9120	8880	930	905	E59 図 3
60	56.35	24.2	29.2		1632	EP (-B)	60	1240	1030	127	105	1.00	9410	9170	960	935	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

3.7kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM5-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM5-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(71)	61(72)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

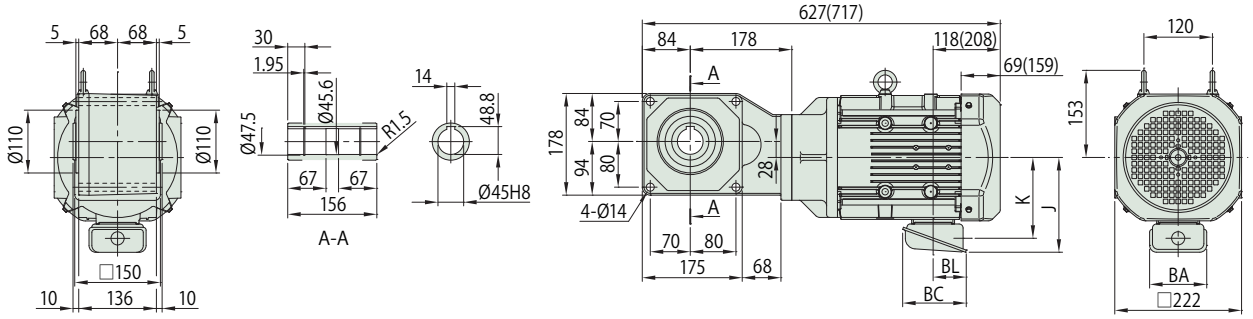
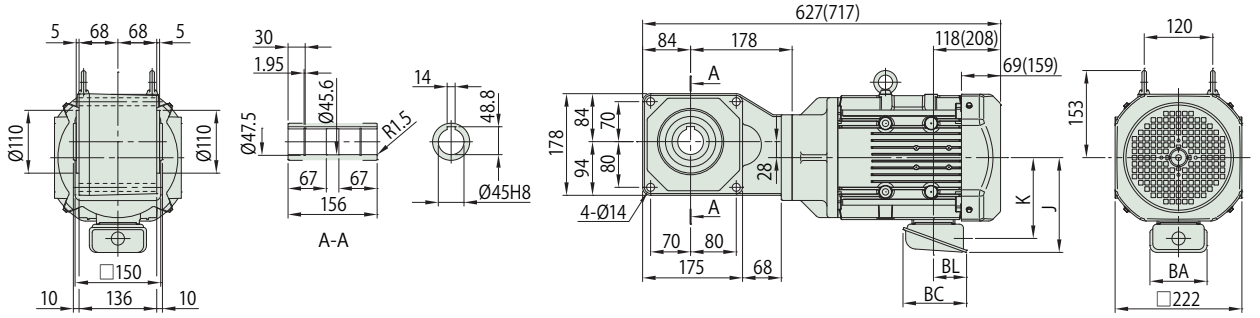


図 2 RNYM5-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM5-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	59(70)	60(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3　RNYM5-1632-EP-30~60 / 仕様記号 (RNYM5-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

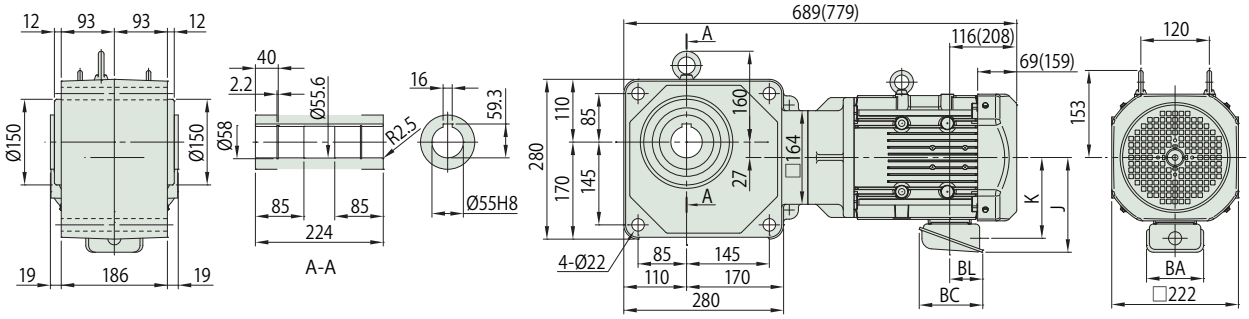
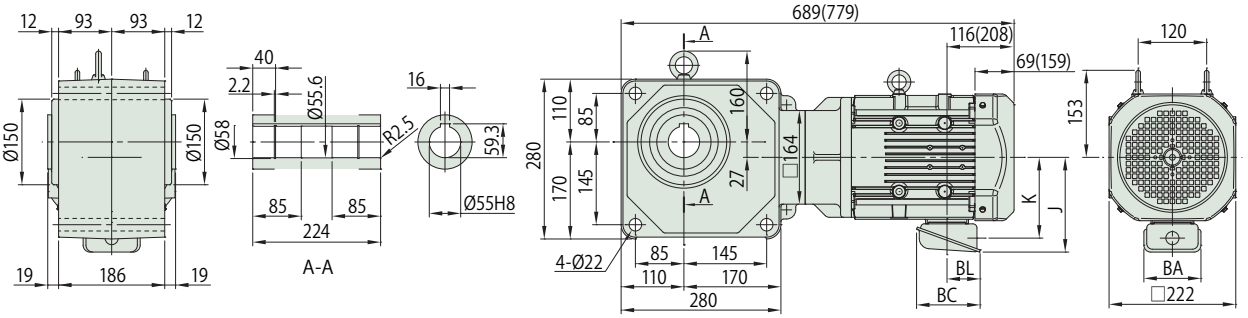


図 4　RNYM5-1633-EP-20~40 / 仕様記号 (RNYM5-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

5.5kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM8	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM8	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	5.5kW	200/200/220	50/60/60	24.4/21.8/21.2	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	12.2/10.9/10.6	1460/1760/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.06	290	350	RNYM 8 - 1522 - EP (-B) - 5	154	128	15.7	13.0	1.00	3140	2940	320	300	E61 図 1
5	4.90			8 - 1634 - EP (-B) - 5					2.00	5000	4760	510	485	E61 図 3
7	7.00	207	250	8 - 1522 - EP (-B) - 7	216	179	22.0	18.2	1.00	3530	3330	360	340	E61 図 1
7	7.13			8 - 1634 - EP (-B) - 7					2.00	5590	5250	570	535	E61 図 3
10	10.00	145	175	8 - 1522 - EP (-B) - 10	308	255	31.4	26.0	1.00	3920	3730	400	380	E61 図 1
10	10.02			8 - 1634 - EP (-B) - 10					2.00	6230	5930	635	605	E61 図 3
12	12.21	121	146	8 - 1522 - EP (-B) - 12	370	307	37.7	31.3	1.00	4120	3970	420	405	E61 図 1
12	11.97			8 - 1634 - EP (-B) - 12					2.00	6620	6330	675	645	E61 図 3
15	15.25	96.7	117	8 - 1522 - EP (-B) - 15	462	383	47.2	39.1	1.00	4410	4220	450	430	E61 図 1
15	15.09			8 - 1634 - EP (-B) - 15					2.00	6960	6670	710	680	E61 図 3
20	20.88	72.5	87.5	8 - 1633 - EP (-B) - 20	617	511	62.9	52.1	1.00	7700	7350	785	750	E61 図 2
20	20.07			8 - 1634 - EP (-B) - 20					2.00					E61 図 3
25	24.33	58.0	70.0	8 - 1633 - EP (-B) - 25	771	639	78.6	65.1	1.00	8090	7750	825	790	E61 図 2
25	25.29			8 - 1634 - EP (-B) - 25					1.36					E61 図 3
30	29.40	48.3	58.3	8 - 1633 - EP (-B) - 30	925	766	94.3	78.1	1.00	8380	8090	855	825	E61 図 2
40	40.25	36.3	43.8	8 - 1633 - EP (-B) - 40	1230	1020	126	104	1.00	8830	8480	900	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM8-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM8-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(83)	73(84)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

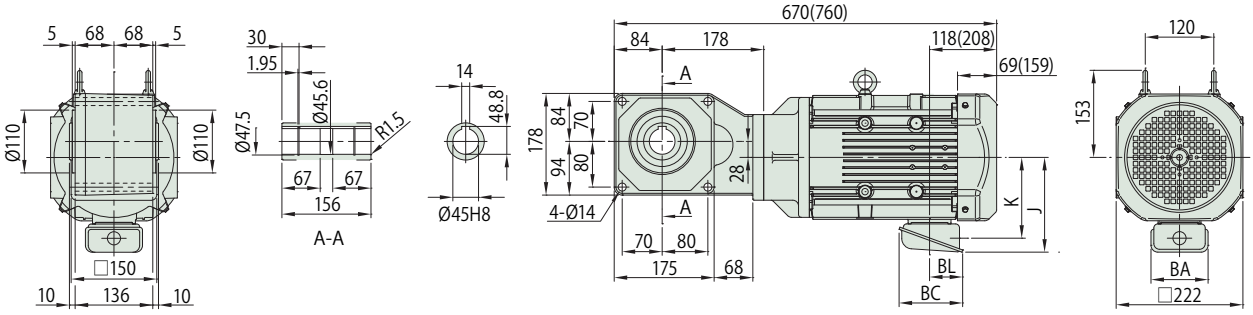


図 2 RNYM8-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM8-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

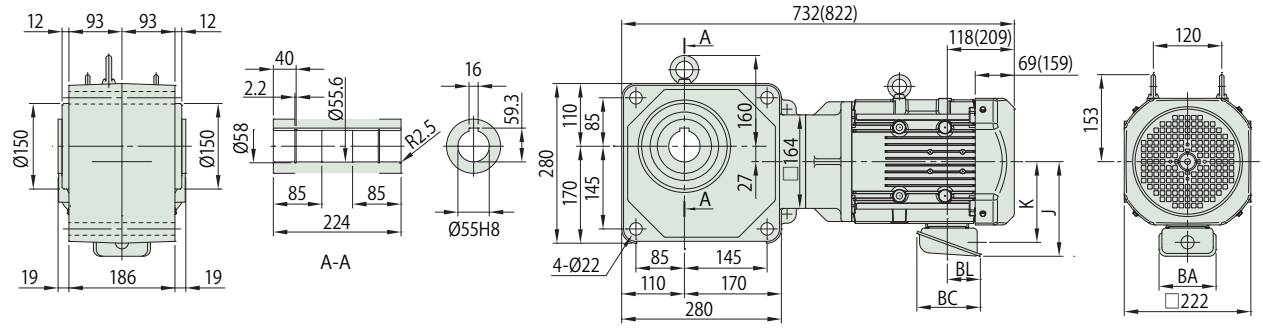
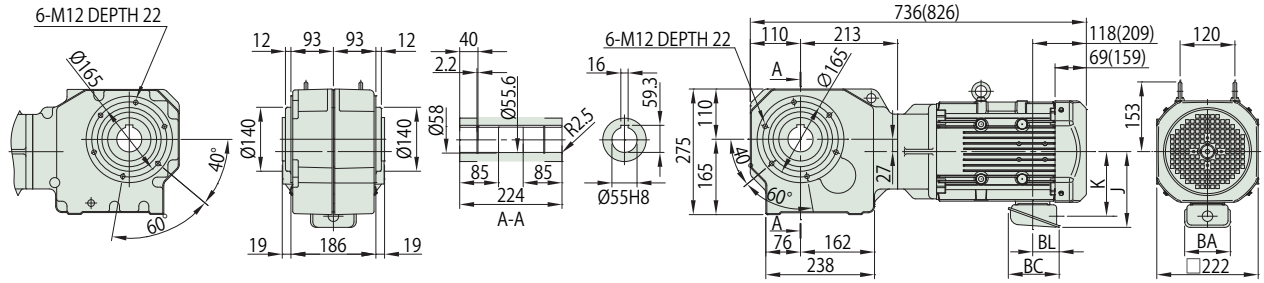


図 3 RNYM8-1634-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM8-1634-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	120(131)	121(132)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

7.5kW 中空軸 RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM10	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM10	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	7.5kW	200/200/220	50/60/60	33.5/30.0/29.0	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	16.8/15.0/14.5	1460/1760/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	4.90	290	350	RNYM 10 - 1634 - EP (-B) - 5	210	174	21.4	17.8	1.47	5000	4760	510	485	E62 図 1
7	7.13	207	250	10 - 1634 - EP (-B) - 7	294	244	30.0	24.9	1.47	5590	5250	570	535	
10	10.02	145	175	10 - 1634 - EP (-B) - 10	420	348	42.9	35.5	1.47	6230	5930	635	605	
12	11.97	121	146	10 - 1634 - EP (-B) - 12	504	418	51.4	42.6	1.47	6620	6330	675	645	
15	15.09	96.7	117	10 - 1634 - EP (-B) - 15	631	522	64.3	53.3	1.47	6960	6670	710	680	
20	20.07	72.5	87.5	10 - 1634 - EP (-B) - 20	841	697	85.7	71.0	1.47	7700	7350	785	750	
25	25.29	58.0	70.0	10 - 1634 - EP (-B) - 25	1051	871	107	88.8	1.00	8090	7750	825	790	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

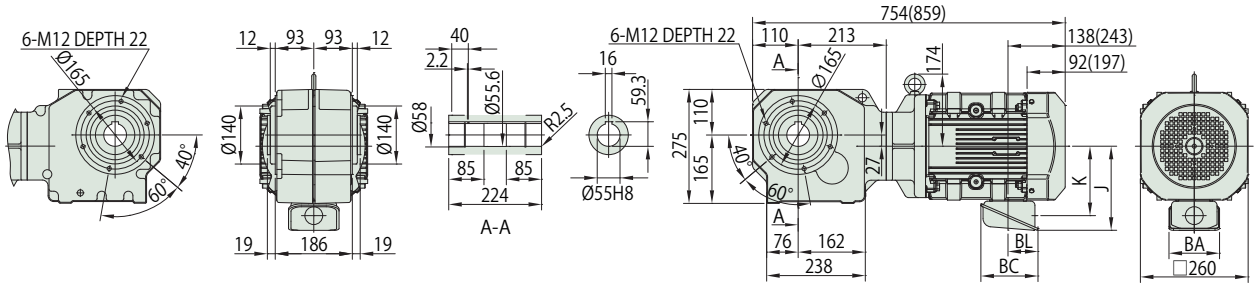
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM10-1634-EP-5~25
(RNYM10-1634-EP-B-5~25)

質量 kg	屋内形	屋外形
	136(156)	137(157)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM15	—	枠番	— EP —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM15	—	枠番	— EP —	B —	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	11kW	200/200/220	50/60/60	49.8/43.2/42.4	1470/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	24.9/21.6/21.2	1470/1760/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	4.90	290	350	RNYM	1634	EP (-B)	5	308	255	31.4	26.0	1.00	5000	4760	510	485	E63 図 1
7	7.13	207	250				7	432	358	44.0	36.5	1.00	5590	5250	570	535	
10	10.02	145	175				10	617	511	62.9	52.1	1.00	6230	5930	635	605	
12	11.97	121	146				12	740	613	75.4	62.5	1.00	6620	6330	675	645	
15	15.09	96.7	117				15	925	766	94.3	78.1	1.00	6960	6670	710	680	
20	20.07	72.5	87.5				20	1233	1022	126	104	1.00	7700	7350	785	750	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

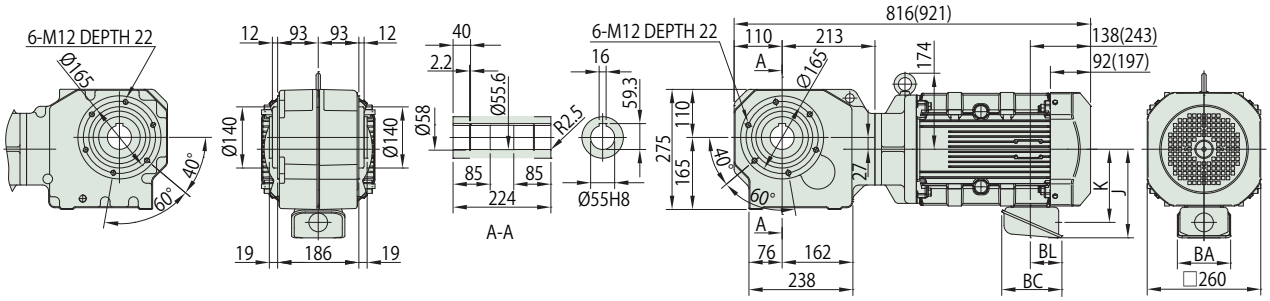
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM15-1634-EP-5~20
(RNYM15-1634-EP-B-5~20)

質量 kg	屋内形	屋外形
	154(174)	155(175)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

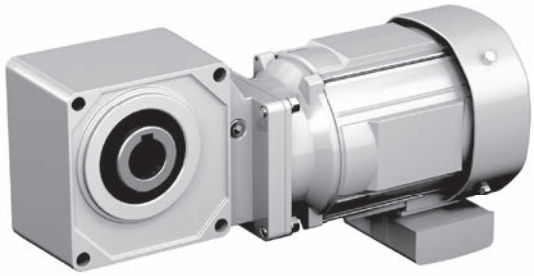
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
インバータ用三相モータ	0.1kW	5	▶	1440	E66
	0.2kW	5	▶	1440	E71
	0.4kW	5	▶	1440	E76
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	240	E80
	1.5kW	5	▶	240	E85
	2.2kW	5	▶	60	E88
	3.7kW	5	▶	40	E92
	5.5kW	5	▶	25	E95
	7.5kW	5	▶	20	E97

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNYM01	—	枠番	—	AV	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM01	—	枠番	—	AV	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNYM	01	1110	AV (-B)	5	2.32	0.237	4.00	588	60	E68 図 1
5	5.00					01	1120	AV (-B)	5			2.00			E68 図 2
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)		01	1110	AV (-B)	7	3.25	0.332	4.00	637	65	E68 図 1
7	7.03					01	1120	AV (-B)	7			2.00			E68 図 2
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	1110	AV (-B)	10	4.64	0.474	2.00	735	75	E68 図 1
10	9.81					01	1120	AV (-B)	10			2.00			E68 図 2
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	12	5.57	0.568	2.00	785	80	
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	15	6.97	0.710	2.00	834	85	E68 図 2
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	20	9.29	0.947	2.00	932	95	
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	25	11.6	1.18	2.00	981	100	E68 図 2
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	30	13.9	1.42	2.00	1030	105	
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	40	18.6	1.89	1.00	1130	115	E68 図 2
40	41.33					01	1220	AV (-B)	40			2.00	1570	160	E68 図 3
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	50	23.2	2.37	1.00	1230	125	E68 図 2
50	49.23					01	1220	AV (-B)	50			2.00	1670	170	E68 図 3
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	1120	AV (-B)	60	27.9	2.84	1.00	1270	130	E68 図 2
60	60.00					01	1220	AV (-B)	60			2.00	1720	175	E68 図 3
80	81.45	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	1230	AV (-B)	80	37.2	3.79	1.00	1770	180	E69 図 4
80	81.94					01	1330	AV (-B)	80			2.00	2940	300	E69 図 5
100	101.01	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	1230	AV (-B)	100	46.4	4.74	1.00	1770	180	E69 図 4
100	102.27					01	1330	AV (-B)	100			2.00	3040	310	E69 図 5
120	120.15	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	1230	AV (-B)	120	55.7	5.68	1.00	1810	185	E69 図 4
120	122.54					01	1330	AV (-B)	120			2.00	3090	315	E69 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
150	151.51	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	01	1230	AV (-B) 150	69.7	7.10	1.00	1810	185	E69 図 4
150	153.40					01	1330	AV (-B) 150			2.00	3090	315	E69 図 5
200	200.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	1230	AV (-B) 200	92.9	9.47	1.00	1810	185	E69 図 4
200	199.13					01	1330	AV (-B) 200			2.00	3090	315	E69 図 5
240	231.27	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		01	1230	AV (-B) 240	98.1	10.0	*	1810	185	E69 図 4
240	232.50					01	1330	AV (-B) 240	111	11.4	1.75	3090	315	E69 図 5
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 300	131	13.4	1.00	3090	315	E70 図 1
300	301.12					01	1440	AV (-B) 300			2.00	4360	445	E70 図 2
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 360	157	16.0	1.00	3090	315	E70 図 1
360	360.81					01	1440	AV (-B) 360			2.00	4360	445	E70 図 2
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 480	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
480	498.18					01	1440	AV (-B) 480	210	21.4	1.85	4360	445	E70 図 2
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 600	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
600	621.72					01	1440	AV (-B) 600	262	26.7	1.48	4360	445	E70 図 2
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 720	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
720	744.97					01	1440	AV (-B) 720	315	32.1	1.23	4360	445	E70 図 2
900	892.50	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 900	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
900	932.59					01	1440	AV (-B) 900	390	39.8	*	4360	445	E70 図 2
1200	1180.45	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 1200	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
1200	1210.57					01	1440	AV (-B) 1200	390	39.8	*	4360	445	E70 図 2
1440	1382.22	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		01	1340	AV (-B) 1440	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
1440	1413.28					01	1440	AV (-B) 1440	390	39.8	*	4360	445	E70 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM01-1110-AV-5~10 / 仕様記号
(RNYM01-1110-AV-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

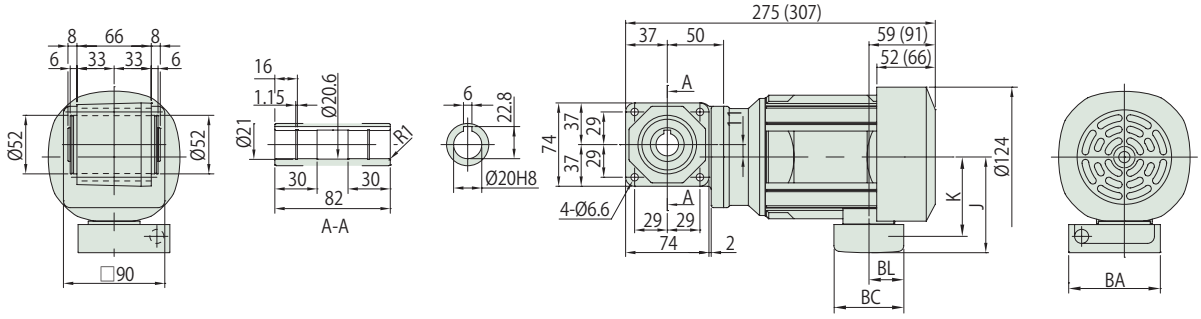


図 2 RNYM01-1120-AV-5~60 / 仕様記号
(RNYM01-1120-AV-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

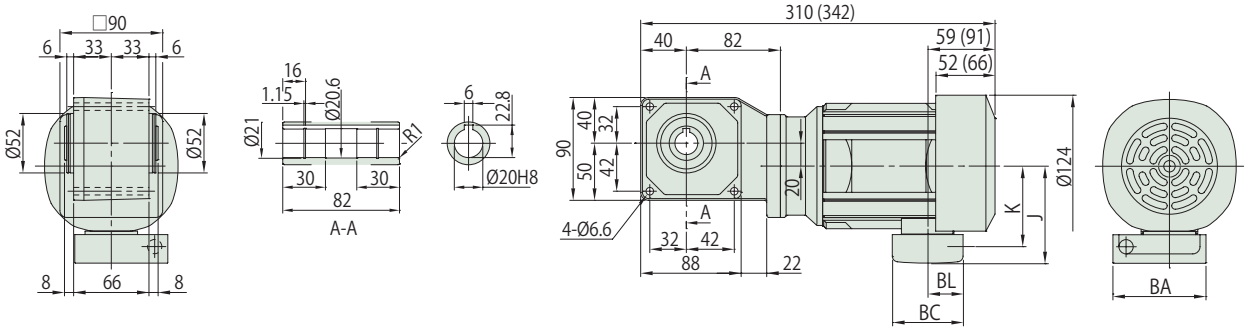
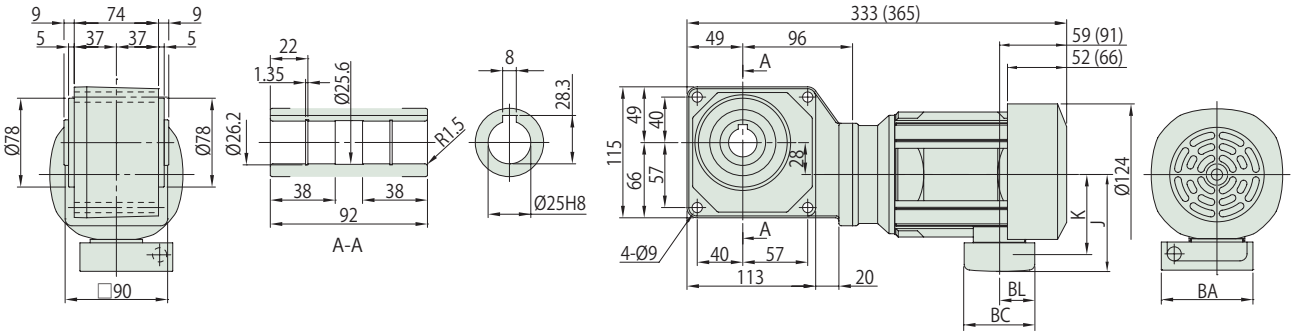


図 3 RNYM01-1220-AV-40~60 / 仕様記号
(RNYM01-1220-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM01-1230-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

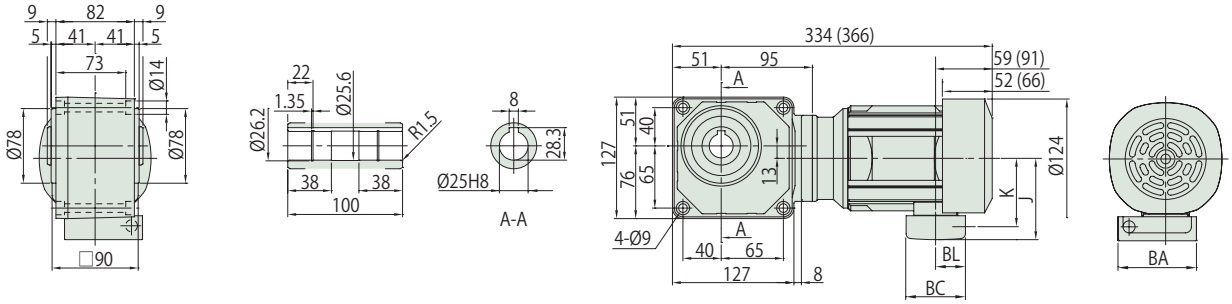
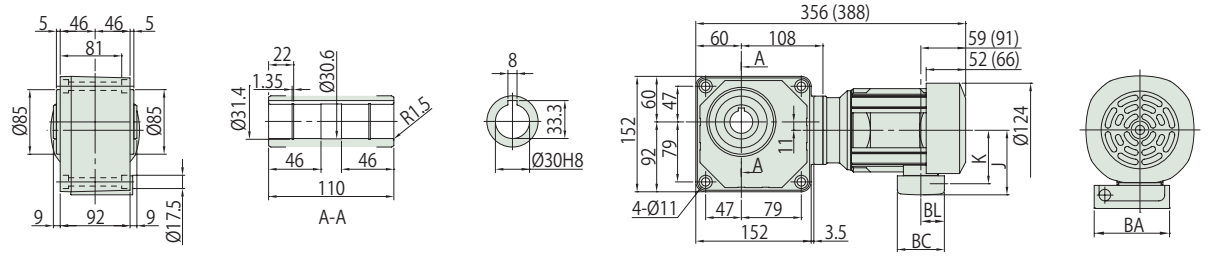


図 5 RNYM01-1330-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM01-1340-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1340-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

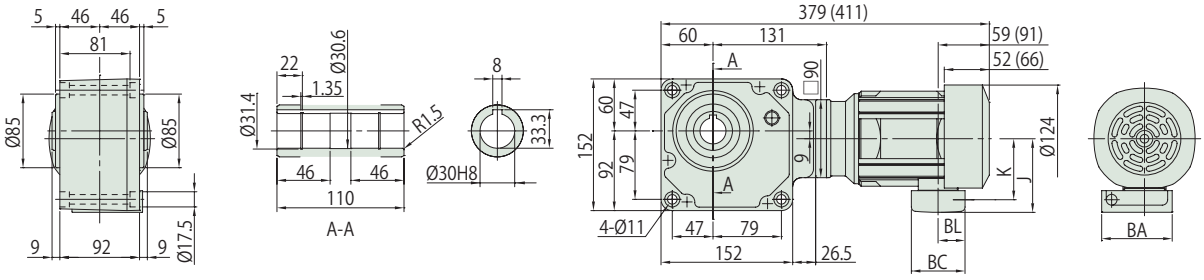
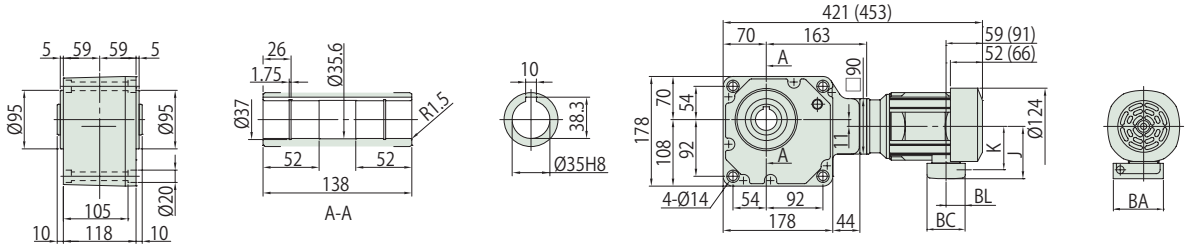


図 2 RNYM01-1440-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1440-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15.5(17)	16(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—	AV	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	—	AV	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	02	1210	AV (-B)	5	4.64	0.474	4.00	834	85	E73 図 1
5	5.00				02	1120	AV (-B)	5			1.00	588	60	E73 図 2
5	5.00				02	1220	AV (-B)	5			2.00	834	85	E73 図 3
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)	02	1210	AV (-B)	7	6.50	0.663	4.00	932	95	E73 図 1
7	7.03				02	1120	AV (-B)	7			1.00	637	65	E73 図 2
7	7.03				02	1220	AV (-B)	7			2.00	932	95	E73 図 3
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)	02	1210	AV (-B)	10	9.29	0.947	2.00	1030	105	E73 図 1
10	9.81				02	1120	AV (-B)	10			1.00	735	75	E73 図 2
10	9.81				02	1220	AV (-B)	10			2.00	1030	105	E73 図 3
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)	02	1120	AV (-B)	12	11.1	1.14	1.00	785	80	E73 図 2
12	11.74				02	1220	AV (-B)	12			2.00	1080	110	E73 図 3
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)	02	1120	AV (-B)	15	13.9	1.42	1.00	834	85	E73 図 2
15	15.26				02	1220	AV (-B)	15			2.00	1180	120	E73 図 3
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)	02	1120	AV (-B)	20	18.6	1.89	1.00	932	95	E73 図 2
20	20.67				02	1220	AV (-B)	20			2.00	1320	135	E73 図 3
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)	RNYM 02	1120	AV (-B)	25	23.2	2.37	1.00	981	100	E73 図 2
25	24.62				02	1220	AV (-B)	25			2.00	1370	140	E73 図 3
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)	02	1120	AV (-B)	30	27.9	2.84	1.00	1030	105	E73 図 2
30	30.00				02	1220	AV (-B)	30			2.00	1470	150	E73 図 3
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	02	1220	AV (-B)	40	37.2	3.79	1.00	1570	160	E73 図 3
40	41.33				02	1320	AV (-B)	40			2.00	2550	260	E74 図 1
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	02	1220	AV (-B)	50	46.4	4.74	1.00	1670	170	E73 図 3
50	49.23				02	1320	AV (-B)	50			2.00	2750	280	E74 図 1
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	02	1220	AV (-B)	60	55.7	5.68	1.00	1720	175	E73 図 3
60	60.00				02	1320	AV (-B)	60			2.00	2840	290	E74 図 1
80	81.94	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	02	1330	AV (-B)	80	74.3	7.58	1.00	2940	300	E74 図 2
80	80.37				02	1430	AV (-B)	80			2.00	4270	435	E74 図 3
100	102.27	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	02	1330	AV (-B)	100	92.9	9.47	1.00	3040	310	E74 図 2
100	102.35				02	1430	AV (-B)	100			2.00	4360	445	E74 図 3
120	122.54	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	02	1330	AV (-B)	120	111	11.4	1.00	3090	315	E74 図 2
120	122.64				02	1430	AV (-B)	120			2.00	4360	445	E74 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号（詳細は D16 頁）	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
150	153.40	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	02	1330	AV (-B)	150	139	14.2	1.00	3090	315	E74 図 2
150	153.52					02	1430	AV (-B)	150			2.00	4360	445	E74 図 3
200	199.13	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	1330	AV (-B)	200	186	18.9	1.00	3090	315	E74 図 2
200	199.29					02	1430	AV (-B)	200			2.00	4360	445	E74 図 3
240	232.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		02	1330	AV (-B)	240	195	19.9	*	3090	315	E74 図 2
240	240.00					02	1430	AV (-B)	240	223	22.7	1.75	4360	445	E74 図 3
300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	300	262	26.7	1.00	4360	445	E75 図 4
300	311.59					02	1540	AV (-B)	300			2.00	6230	635	E75 図 5
360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	360	315	32.1	1.00	4360	445	E75 図 4
360	373.36					02	1540	AV (-B)	360			2.00	6230	635	E75 図 5
480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	480	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
480	502.52					02	1540	AV (-B)	480	420	42.8	1.74	6230	635	E75 図 5
600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	600	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
600	602.13					02	1540	AV (-B)	600	525	53.5	1.39	6230	635	E75 図 5
720	744.97	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	720	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
720	753.78					02	1540	AV (-B)	720	629	64.2	1.16	6230	635	E75 図 5
900	932.59	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	900	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
900	903.20					02	1540	AV (-B)	900	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5
1200	1210.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	1200	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
1200	1194.57					02	1540	AV (-B)	1200	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5
1440	1413.28	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		02	1440	AV (-B)	1440	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
1440	1403.08					02	1540	AV (-B)	1440	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1　RNYM02-1210-AV-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-AV-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

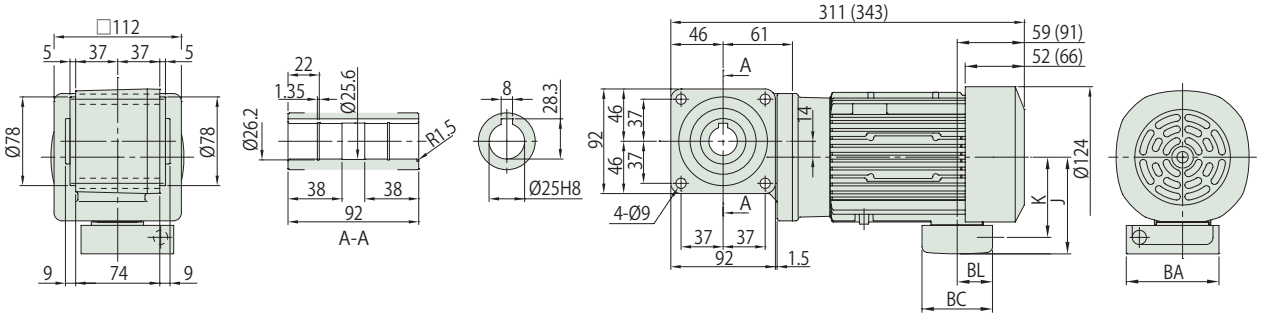


図 2　RNYM02-1120-AV-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

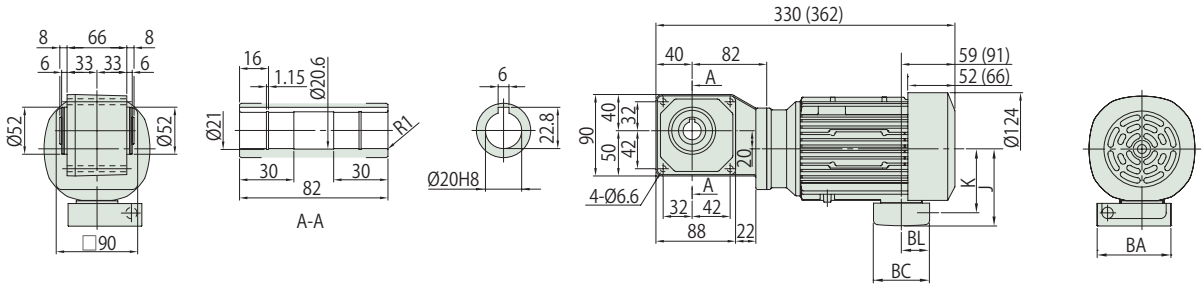
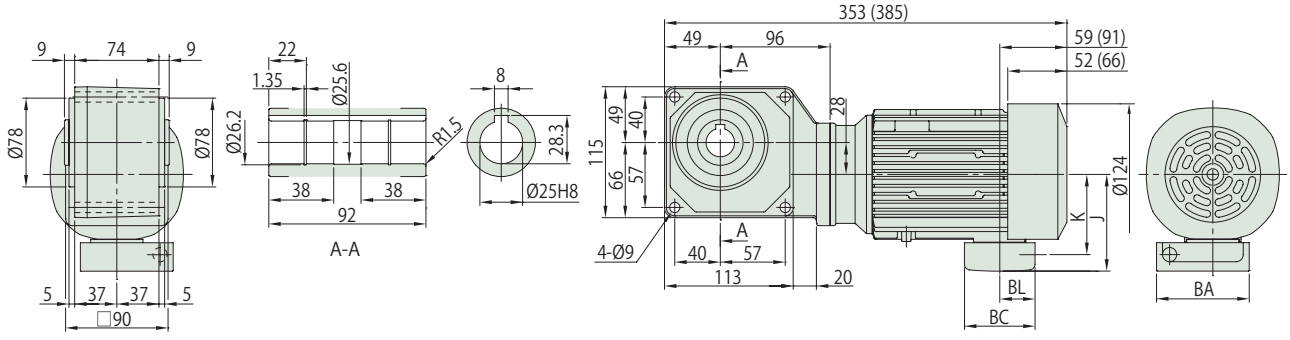


図 3　RNYM02-1220-AV-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-AV-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1320-AV-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

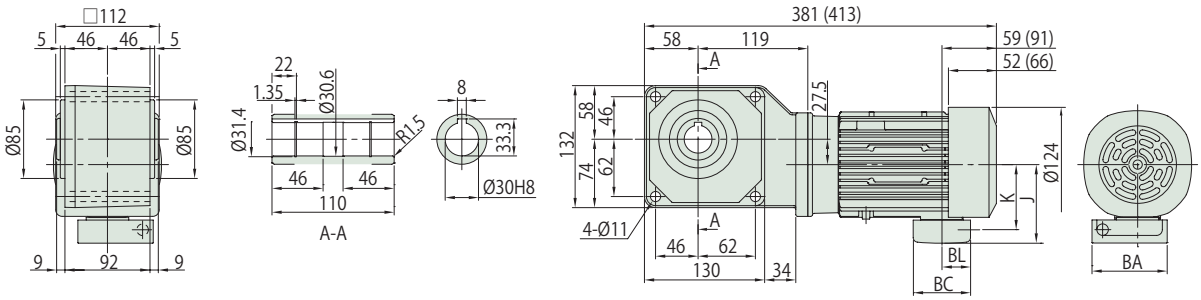


図 2 RNYM02-1330-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

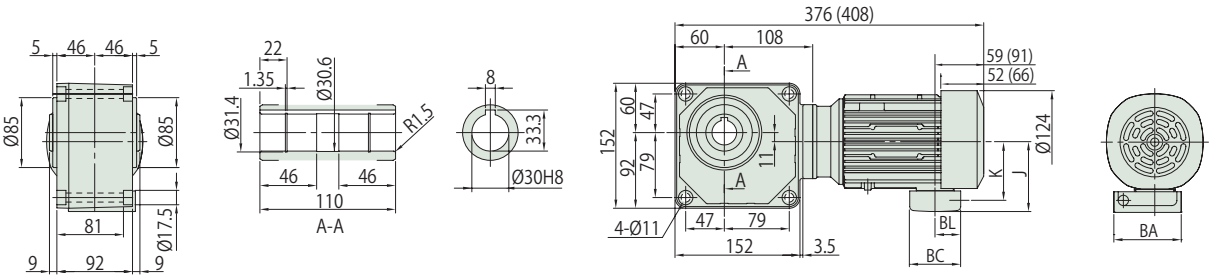
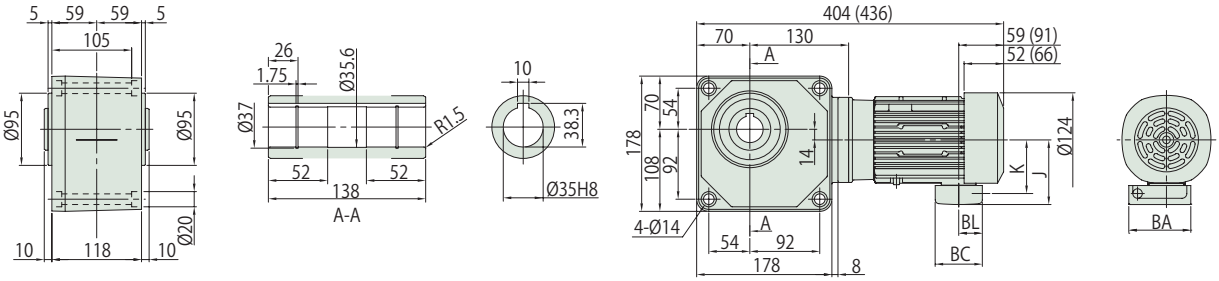


図 3 RNYM02-1430-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1440-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1440-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18)	17.5(18.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

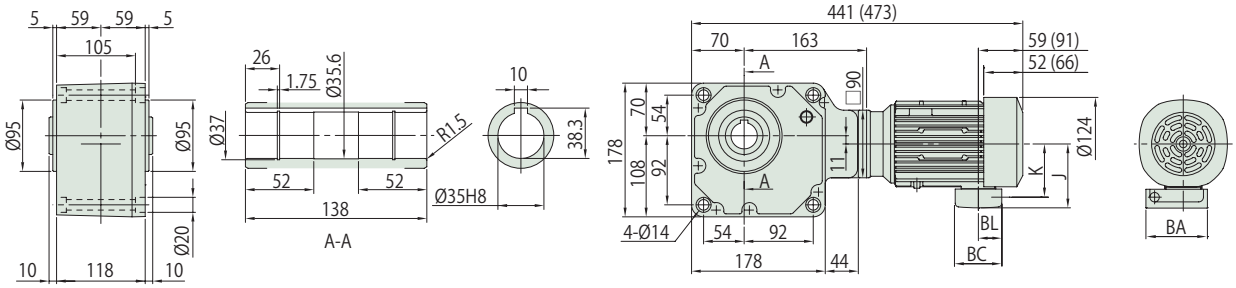
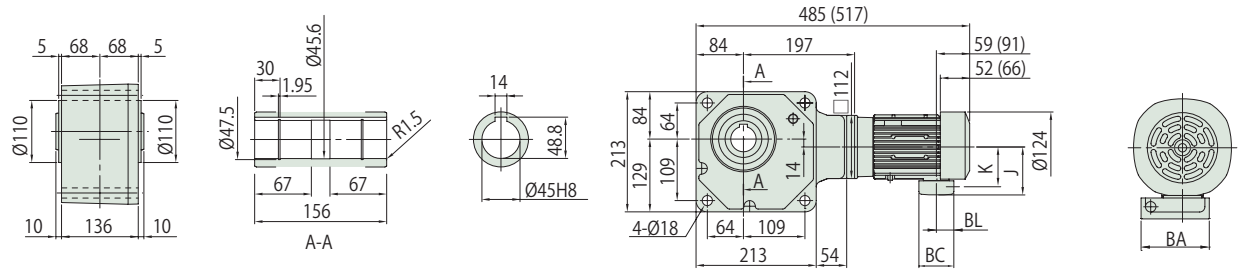


図 5 RNYM02-1540-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1540-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	—	AV	—		減速比		① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNYM	05	1220	AV (-B)- 5	9.29	0.947	1.00	830	85	E77 図 1
5	5.00					05	1310	AV (-B)- 5			3.85	1370	140	E77 図 2
5	5.00					05	1320	AV (-B)- 5			2.00	1370	140	E78 図 1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 7	13.0	1.33	1.00	930	95	E77 図 1
7	7.00					05	1310	AV (-B)- 7			3.85	1570	160	E77 図 2
7	7.03					05	1320	AV (-B)- 7			2.00	1570	160	E78 図 1
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 10	18.6	1.89	1.00	1030	105	E77 図 1
10	10.00					05	1310	AV (-B)- 10			2.00	1720	175	E77 図 2
10	9.81					05	1320	AV (-B)- 10			2.00	1720	175	E78 図 1
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 12	22.3	2.27	1.00	1080	110	E77 図 1
12	11.74					05	1320	AV (-B)- 12			2.00	1810	185	E78 図 1
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 15	27.9	2.84	1.00	1180	120	E77 図 1
15	15.26					05	1320	AV (-B)- 15			2.00	1960	200	E78 図 1
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 20	37.2	3.79	1.00	1320	135	E77 図 1
20	20.67					05	1320	AV (-B)- 20			2.00	2160	220	E78 図 1
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 25	46.4	4.74	1.00	1370	140	E77 図 1
25	24.62					05	1320	AV (-B)- 25			2.00	2260	230	E78 図 1
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	1220	AV (-B)- 30	55.7	5.68	1.00	1470	150	E77 図 1
30	30.00					05	1320	AV (-B)- 30			2.00	2350	240	E78 図 1
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	1320	AV (-B)- 40	74.3	7.58	1.00	2550	260	E78 図 1
40	39.38					05	1420	AV (-B)- 40			2.00	3820	390	E78 図 2
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	1320	AV (-B)- 50	92.9	9.47	1.00	2750	280	E78 図 1
50	50.00					05	1420	AV (-B)- 50			2.00	4020	410	E78 図 2
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	1320	AV (-B)- 60	111	11.4	1.00	2840	290	E78 図 1
60	60.91					05	1420	AV (-B)- 60			2.00	4170	425	E78 図 2
80	80.37	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	1430	AV (-B)- 80	149	15.2	1.00	4270	435	E78 図 3
80	79.63					05	1530	AV (-B)- 80			2.00	6130	625	E79 図 4
100	102.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	1430	AV (-B)- 100	186	18.9	1.00	4360	445	E78 図 3
100	101.32					05	1530	AV (-B)- 100			2.00	6230	635	E79 図 4
120	122.64	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	1430	AV (-B)- 120	223	22.7	1.00	4360	445	E78 図 3
120	119.17					05	1530	AV (-B)- 120			2.00	6230	635	E79 図 4
150	149.65	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		05	1530	AV (-B)- 150	279	28.4	2.00	6230	635	
200	188.57	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		05	1530	AV (-B)- 200	372	37.9	1.97	6230	635	E79 図 4
240	232.25	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		05	1530	AV (-B)- 240	446	45.5	1.64	6230	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNYM 05	1640	AV (-B)	300	525	53.5	2.00	9810	1000	E79 図 5
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	360	630	64.2	2.00	9810	1000	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	480	840	85.6	1.76	9810	1000	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	600	1050	107	1.41	9810	1000	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	720	1260	128	1.18	9810	1000	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	900	1480	151	*	9810	1000	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	1200	1480	151	*	9810	1000	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	05	1640	AV (-B)	1440	1480	151	*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1220-AV-5~30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-AV-B-5~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(14)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

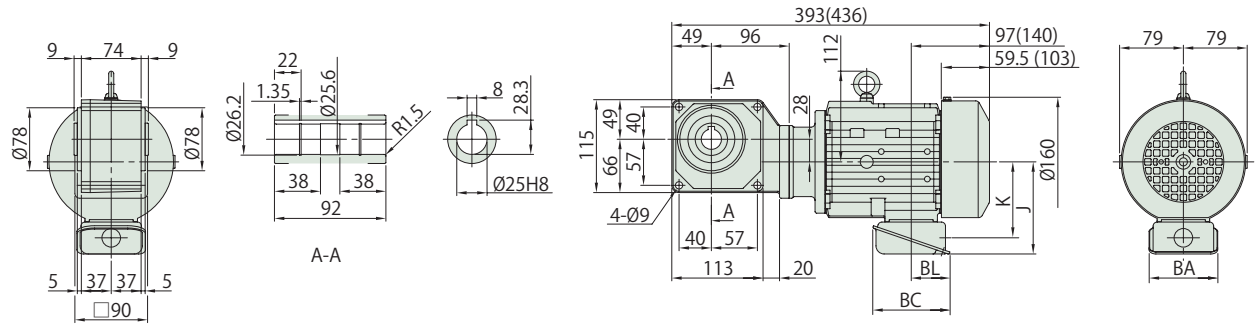
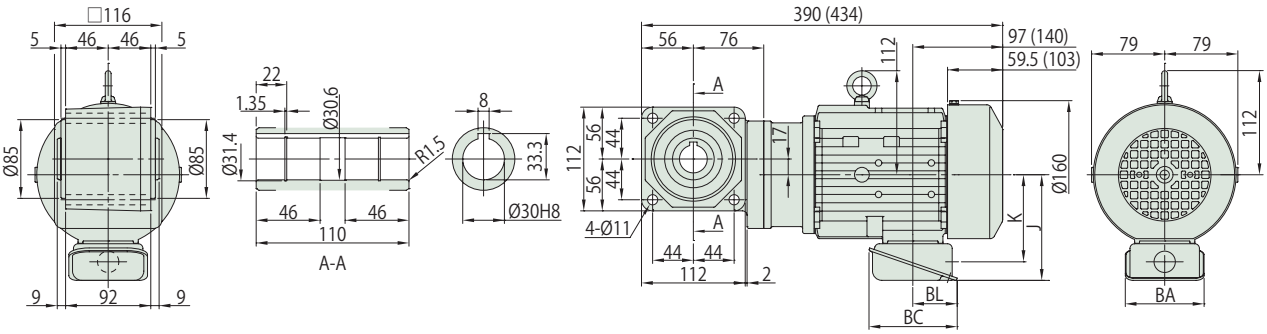


図 2 RNYM05-1310-AV-5~10 / 仕様記号
(RNYM05-1310-AV-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1320-AV-5~60 / 仕様記号 (RNYM05-1320-AV-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

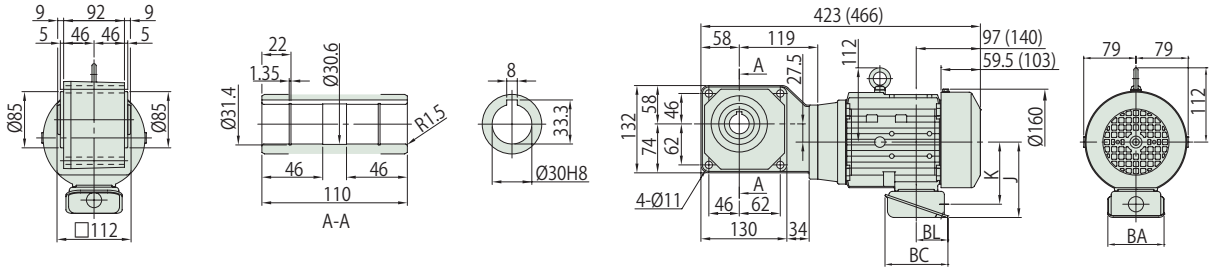


図 2 RNYM05-1420-AV-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	19(21)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

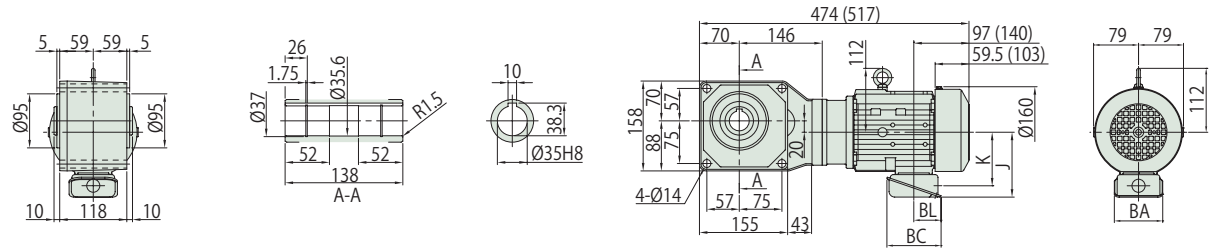
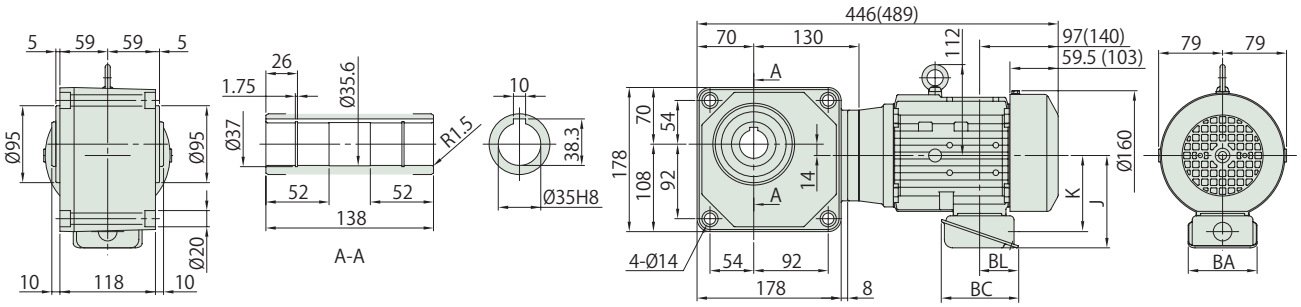


図 3 RNYM05-1430-AV-80~120/ 仕様記号 (RNYM05-1430-AV-B-80~120/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	20(23)	21(24)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM05-1530-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

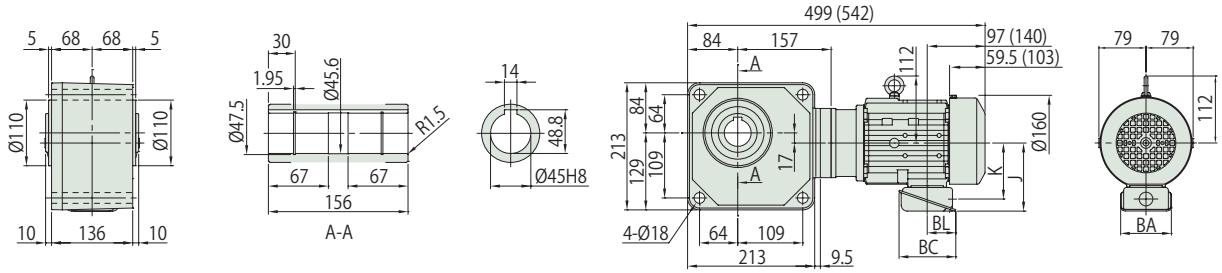
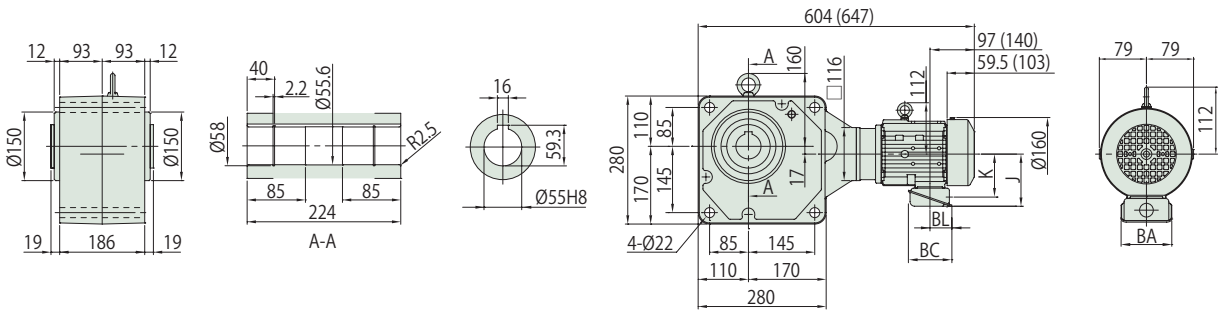


図 5 RNYM05-1640-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	68(70)	69(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.75kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNYM1	—	枠番	—	AP	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM1	—	枠番	—	AP	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)		1	1310	- AP (-B)- 5	17.4	1.78	2.05	1370	140	E82 図 1
5	5.00					1	1320	- AP (-B)- 5			1.07	1370	140	E82 図 2
5	5.00					1	1420	- AP (-B)- 5			2.05	2060	210	E82 図 3
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)		1	1310	- AP (-B)- 7	24.4	2.49	2.05	1570	160	E82 図 1
7	7.03					1	1320	- AP (-B)- 7			1.07	1570	160	E82 図 2
7	6.97					1	1420	- AP (-B)- 7			2.05	2300	235	E82 図 3
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		1	1310	- AP (-B)- 10	34.8	3.55	1.07	1720	175	E82 図 1
10	9.81					1	1320	- AP (-B)- 10			1.07	1720	175	E82 図 2
10	10.00					1	1420	- AP (-B)- 10			2.05	2600	265	E82 図 3
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		1	1320	- AP (-B)- 12	41.8	4.26	1.07	1810	185	E82 図 2
12	11.96					1	1420	- AP (-B)- 12			2.05	2750	280	E82 図 3
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		1	1320	- AP (-B)- 15	52.2	5.33	1.07	1960	200	E82 図 2
15	14.75					1	1420	- AP (-B)- 15			2.05	2940	300	E82 図 3
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	1320	- AP (-B)- 20	69.7	7.10	1.07	2160	220	E82 図 2
20	19.69					1	1420	- AP (-B)- 20			2.05	3190	325	E82 図 3
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)	RNYM	1	1320	- AP (-B)- 25	87.1	8.88	1.07	2260	230	E82 図 2
25	25.00					1	1420	- AP (-B)- 25			2.05	3380	345	E82 図 3
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	1320	- AP (-B)- 30	104	10.7	1.07	2350	240	E82 図 2
30	30.45					1	1420	- AP (-B)- 30			2.05	3580	365	E82 図 3
40	39.38	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1	1420	- AP (-B)- 40	139	14.2	1.07	3820	390	E82 図 3
40	41.33					1	1520	- AP (-B)- 40			2.05	5540	565	E83 図 4
50	50.00	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1	1420	- AP (-B)- 50	174	17.8	1.07	4020	410	E82 図 3
50	49.23					1	1520	- AP (-B)- 50			2.05	5830	595	E83 図 4
60	60.91	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1	1420	- AP (-B)- 60	209	21.3	1.07	4170	425	E82 図 3
60	60.00					1	1520	- AP (-B)- 60			2.05	6030	615	E83 図 4
80	79.63	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1	1530	- AP (-B)- 80	279	28.4	1.07	6130	625	E83 図 5
80	77.42					1	1531	- AP (-B)- 80			2.05	6130	625	E83 図 6
100	101.32	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	1530	- AP (-B)- 100	348	35.5	1.07	6230	635	E83 図 5
100	102.94					1	1630	- AP (-B)- 100			2.93	9810	1000	E84 図 1
120	119.17	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1	1530	- AP (-B)- 120	418	42.6	1.07	6230	635	E83 図 5
120	119.00					1	1630	- AP (-B)- 120			2.93	9810	1000	E84 図 1

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号（詳細は D16 頁）	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
150	149.65	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	1	- 1530	- AP (-B)	- 150	522	53.3	1.07	6230	635	E83 図 5
150	154.41					1	- 1631	- AP (-B)	- 150			2.35	9810	1000	E84 図 2
200	188.57	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1	- 1530	- AP (-B)	- 200	697	71.0	*	6230	635	E83 図 5
200	195.42					1	- 1631	- AP (-B)	- 200	697	71.0	2.12	9810	1000	E84 図 2
240	232.25	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1	- 1530	- AP (-B)	- 240	732	74.6	*	6230	635	E83 図 5
240	244.07					1	- 1631	- AP (-B)	- 240	836	85.2	1.77	9810	1000	E84 図 2
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 300	983	100	1.07	9810	1000	E84 図 3
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 360	1180	120	1.04	9810	1000	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 480	1480	151	*	9810	1000	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 600	1480	151	*	9810	1000	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 720	1480	151	*	9810	1000	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 900	1480	151	*	9810	1000	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 1200	1480	151	*	9810	1000	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)	- 1440	1480	151	*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

0.75kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1-1310-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1-1310-AP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

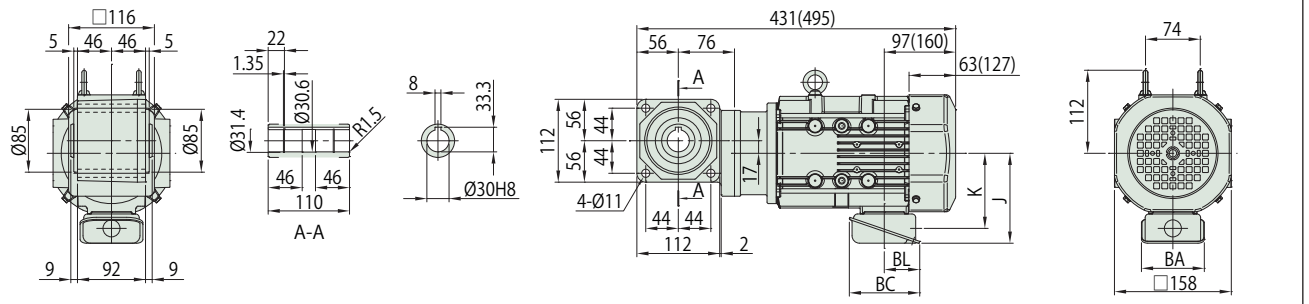


図 2 RNYM1-1320-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1-1320-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	20(25)	21(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

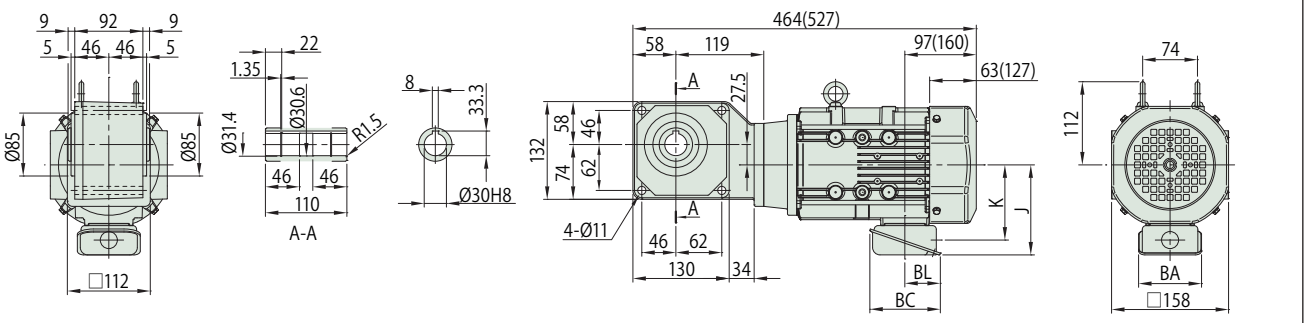
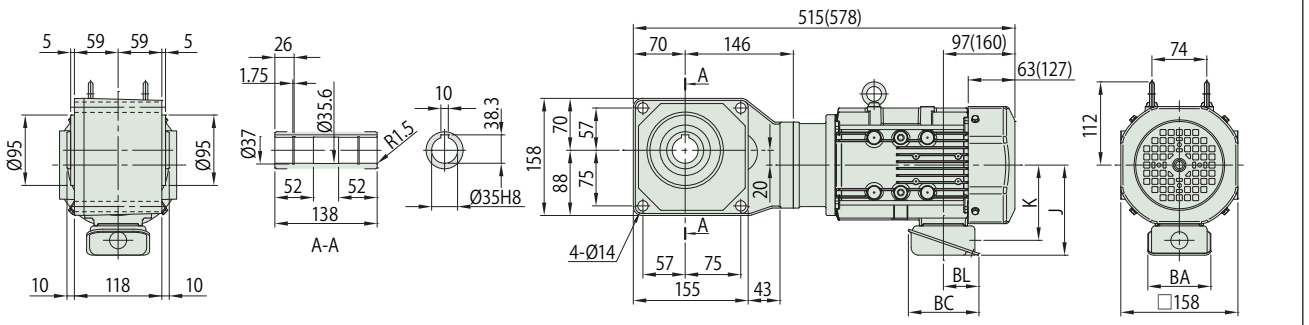


図 3 RNYM1-1420-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM1-1420-AP-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(29)	25(30)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM1-1520-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM1-1520-AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

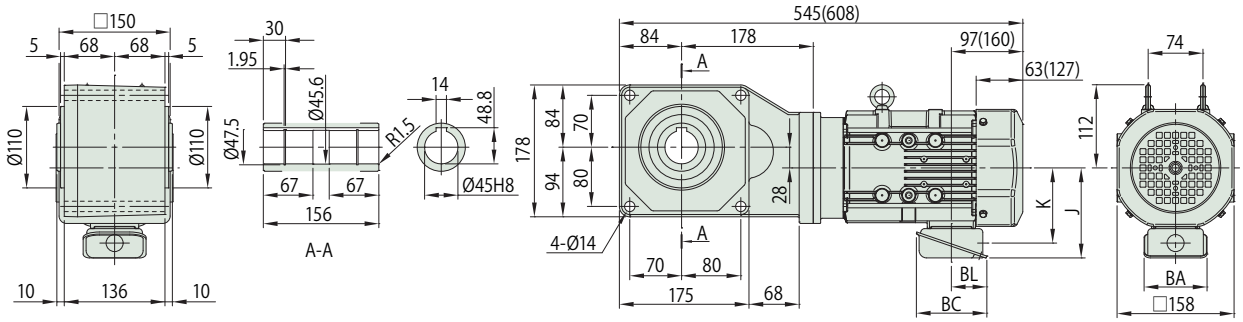


図 5 RNYM1-1530-AP-80~240 / 仕様記号
(RNYM1-1530-AP-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

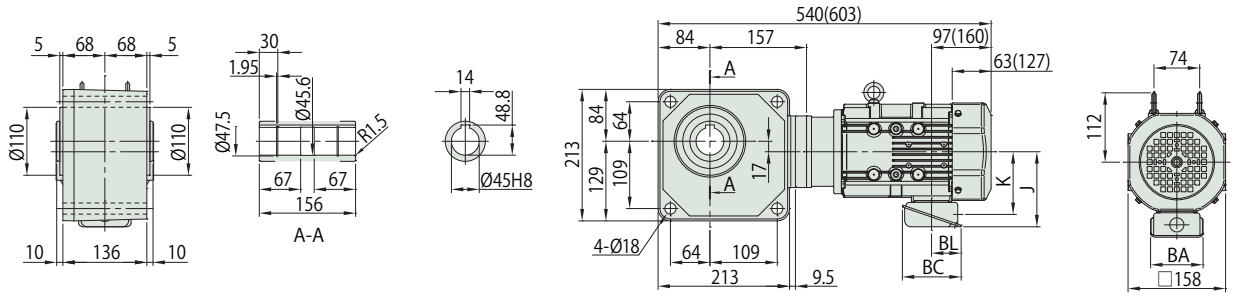
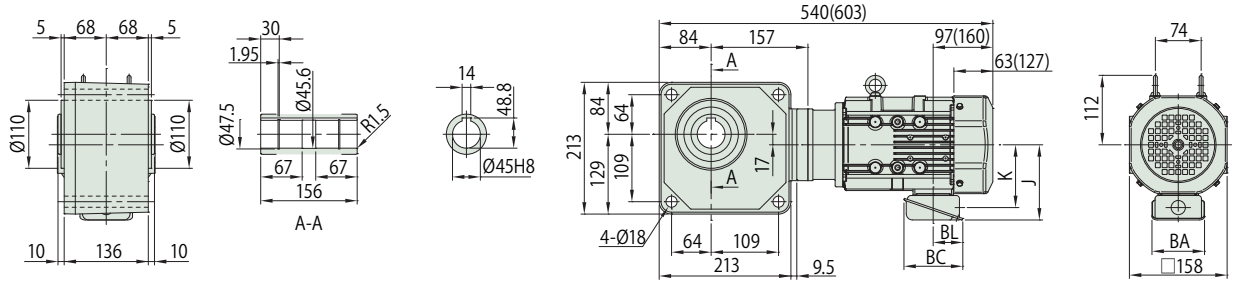


図 6 RNYM1-1531-AP-80 / 仕様記号
(RNYM1-1531-AP-B-80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

0.75kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1-1630-AP-100~120 / 仕様記号 (RNYM1-1630-AP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	54(59)	55(60)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

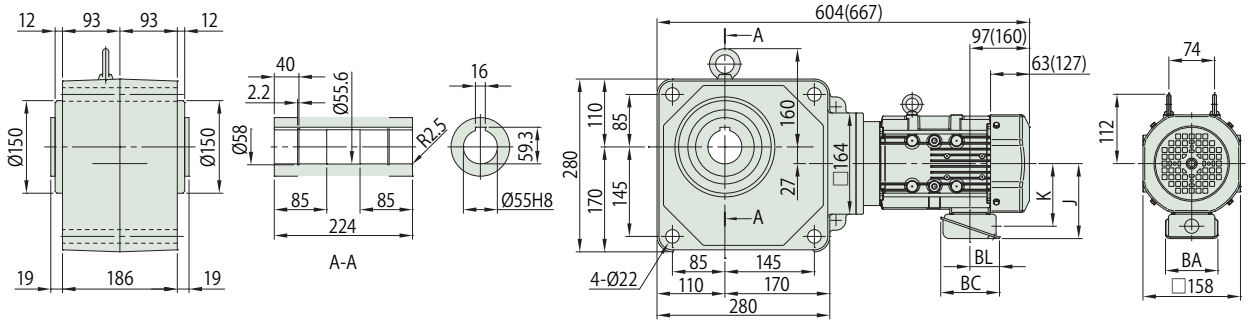


図 2 RNYM1-1631-AP-150~240 / 仕様記号 (RNYM1-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	55(60)	56(61)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

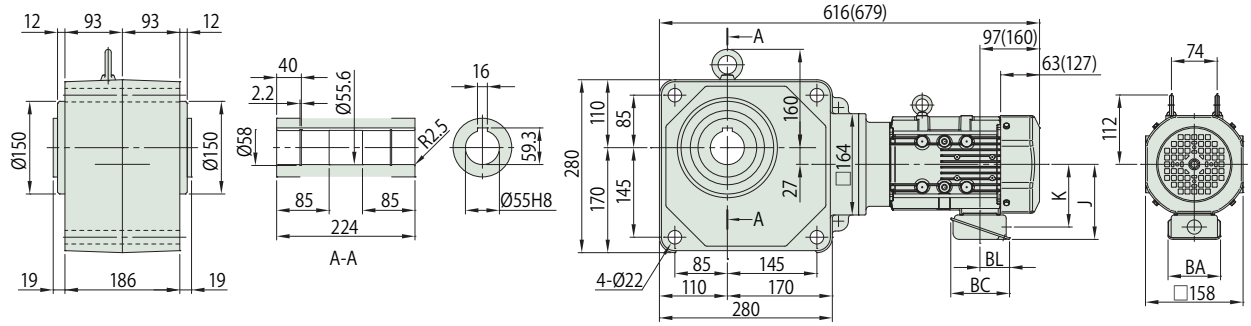
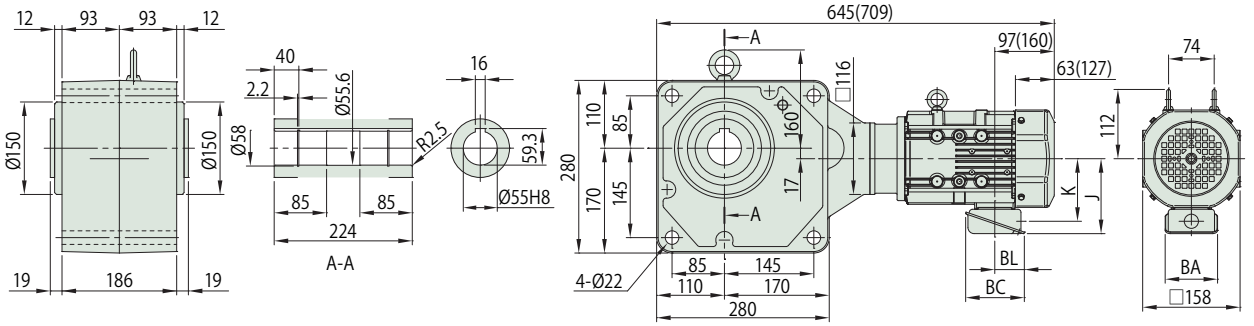


図 3 RNYM1-1640-AP-300~1440 / 仕様記号 (RNYM1-1640-AP-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(78)	74(79)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM2	—	枠番	— AP —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM2	—	枠番	— AP —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNYM	2	1410	AP (-B)- 5	34.8	3.55	1.47	2060	210	E86 図 1
5	5.00					2	1420	AP (-B)- 5			1.03	2060	210	E86 図 2
5	5.00					2	1520	AP (-B)- 5			1.47	2940	300	E86 図 3
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)		2	1410	AP (-B)- 7	48.8	4.97	1.47	2300	235	E86 図 1
7	6.97					2	1420	AP (-B)- 7			1.03	2300	235	E86 図 2
7	7.03					2	1520	AP (-B)- 7			1.47	3330	340	E86 図 3
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		2	1410	AP (-B)- 10	69.7	7.10	1.03	2600	265	E86 図 1
10	10.00					2	1420	AP (-B)- 10			1.03	2600	265	E86 図 2
10	9.81					2	1520	AP (-B)- 10			1.47	3730	380	E86 図 3
12	11.96	14.6	146	292 (120Hz)		2	1420	AP (-B)- 12	83.6	8.52	1.03	2750	280	E86 図 2
12	11.74					2	1520	AP (-B)- 12			1.47	3970	405	E86 図 3
15	14.75	11.7	117	233 (120Hz)		2	1420	AP (-B)- 15	104	10.7	1.03	2940	300	E86 図 2
15	15.26					2	1520	AP (-B)- 15			1.47	4220	430	E86 図 3
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	1420	AP (-B)- 20	139	14.2	1.03	3190	325	E86 図 2
20	20.67					2	1520	AP (-B)- 20			1.47	4610	470	E86 図 3
25	25.00	7.00	70.0	140 (120Hz)		2	1420	AP (-B)- 25	174	17.8	1.03	3380	345	E86 図 2
25	24.62					2	1520	AP (-B)- 25			1.47	4900	500	E86 図 3
30	30.45	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	1420	AP (-B)- 30	209	21.3	1.03	3580	365	E86 図 2
30	30.00					2	1520	AP (-B)- 30			1.47	5150	525	E86 図 3
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	1520	AP (-B)- 40	279	28.4	1.03	5540	565	E86 図 3
40	39.20					2	1531	AP (-B)- 40			1.47	5540	565	E87 図 4
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	1520	AP (-B)- 50	348	35.5	1.03	5830	595	E86 図 3
50	49.88					2	1531	AP (-B)- 50			1.47	5830	595	E87 図 4
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2	1520	AP (-B)- 60	418	42.6	1.03	6030	615	E86 図 3
60	57.60					2	1531	AP (-B)- 60			1.47	6030	615	E87 図 4
80	77.42	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2	1531	AP (-B)- 80	557	56.8	1.03	6130	625	E87 図 4
80	80.50					2	1630	AP (-B)- 80			1.47	9660	985	E87 図 5
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	1630	AP (-B)- 100	697	71.0	1.47	9810	1000	E87 図 5
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2	1630	AP (-B)- 120	836	85.2	1.47	9810	1000	
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		2	1631	AP (-B)- 150	1040	107	1.17	9810	1000	
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2	1631	AP (-B)- 200	1390	142	1.06	9810	1000	E87 図 6
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		2	1631	AP (-B)- 240	1480	151	*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

1.5kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM2-1410-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-AP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

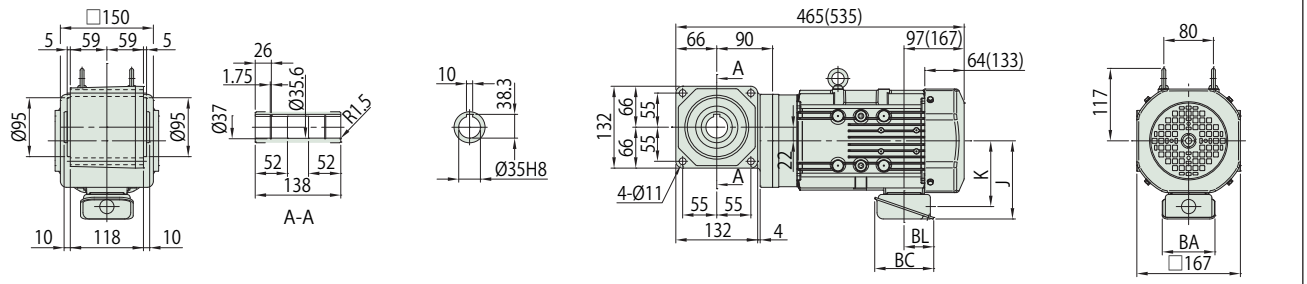


図 2 RNYM2-1420-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(35)	30(36)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

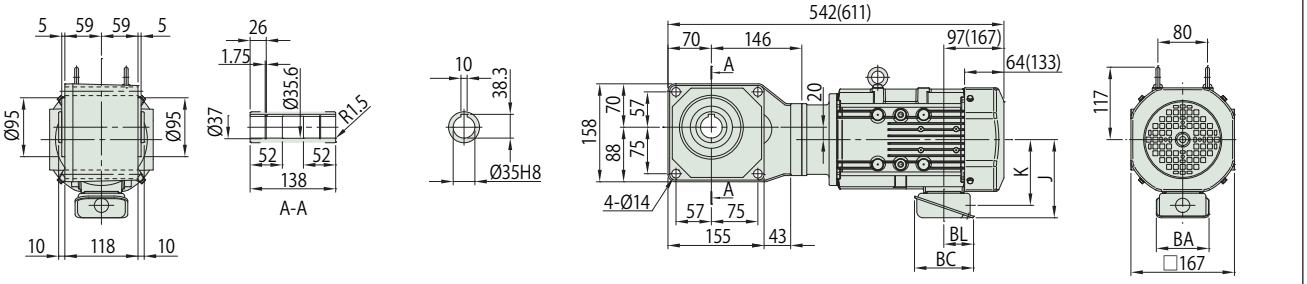
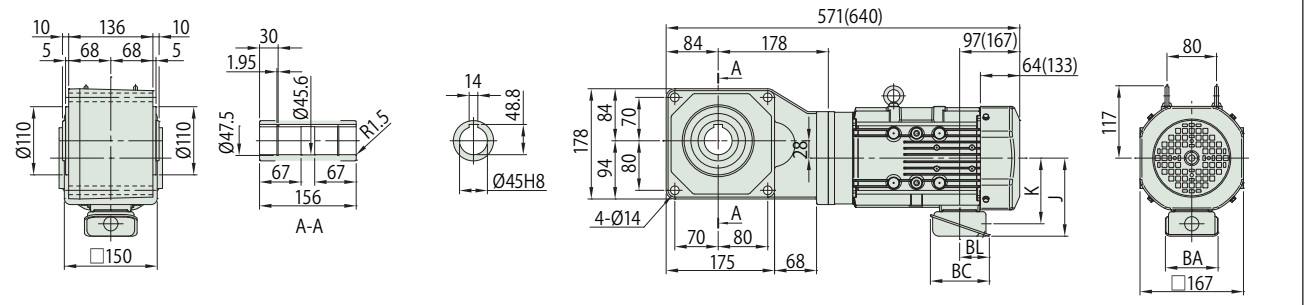


図 3 RNYM2-1520-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-AP-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM2-1531-AP-40~80 / 仕様記号 (RNYM2-1531-AP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

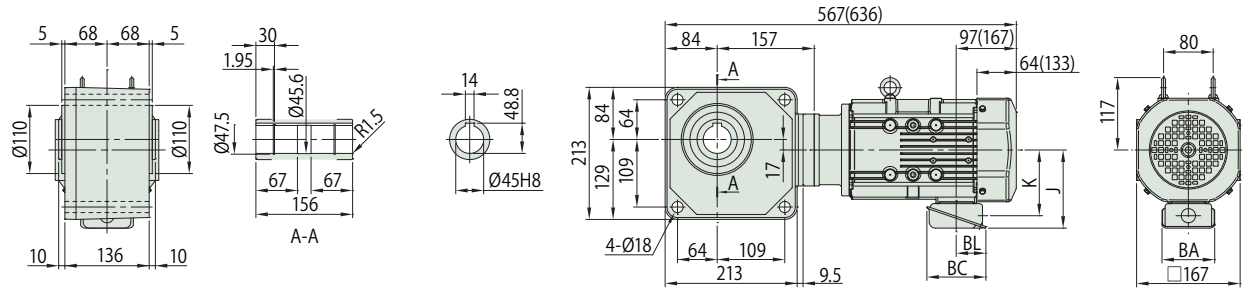


図 5 RNYM2-1630-AP-80~120 / 仕様記号 (RNYM2-1630-AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

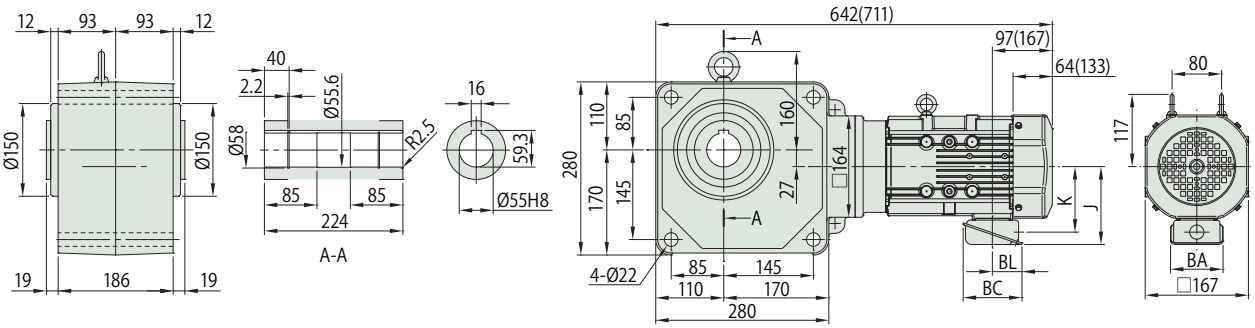
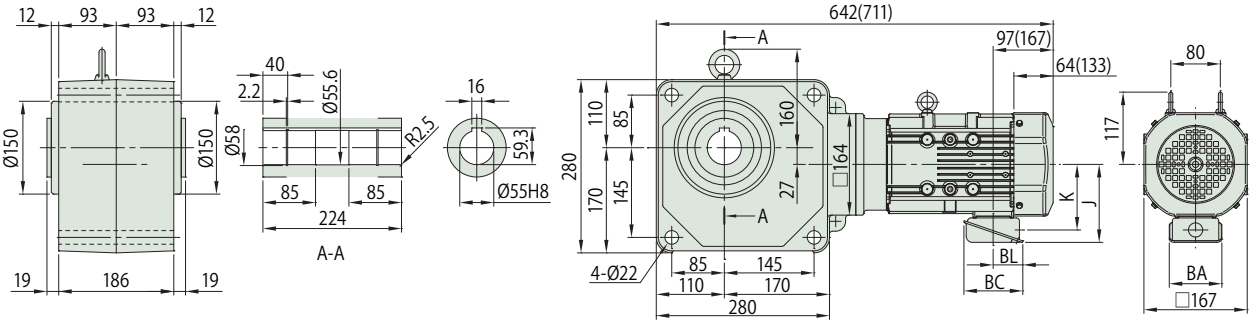


図 6 RNYM2-1631-AP-150~240 / 仕様記号 (RNYM2-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

2.2kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNYM3	—	枠番	—	AP	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM3	—	枠番	—	AP	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1750(135)/1760(135)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	467 (80Hz)		3	1510	AP (-B)- 5	51.1	5.21	2.50	2940	300	E89 図 1
5	5.00			700 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 5			1.00			E89 図 2
5	5.00			350 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 5			1.68			E89 図 3
7	7.00	25.0	250	333 (80Hz)		3	1510	AP (-B)- 7	71.5	7.29	1.68	3330	340	E89 図 1
7	7.03			500 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 7			1.00			E89 図 2
7	7.03			250 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 7			1.68			E89 図 3
10	10.00	17.5	175	233 (80Hz)		3	1510	AP (-B)- 10	102	10.4	1.00	3730	380	E89 図 1
10	9.81			350 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 10			1.00			E89 図 2
10	9.81			175 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 10			1.68			E89 図 3
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 12	123	12.5	1.00	3970	405	E89 図 2
12	11.74			146 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 12			1.68			E89 図 3
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 15	153	15.6	1.00	4220	430	E89 図 2
15	15.26			117 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 15			1.68			E89 図 3
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 20	204	20.8	1.00	4610	470	E89 図 2
20	20.67			87.5 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 20			1.68			E89 図 3
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)	RNYM	3	1520	AP (-B)- 25	255	26.0	1.00	4900	500	E89 図 2
25	24.62			70 (60Hz)		3	1521	AP (-B)- 25			1.68			E89 図 3
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	1520	AP (-B)- 30	307	31.3	1.00	5150	525	E89 図 2
30	29.24					3	1632	AP (-B)- 30			1.68	8090	825	E91 図 2
40	39.20	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	1531	AP (-B)- 40	409	41.7	1.00	5540	565	E90 図 1
40	41.16					3	1632	AP (-B)- 40			1.68	8480	865	E91 図 2
50	49.88	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	1531	AP (-B)- 50	511	52.1	1.00	5830	595	E90 図 1
50	49.00					3	1632	AP (-B)- 50			1.68	8880	905	E91 図 2
60	57.60	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	1531	AP (-B)- 60	613	62.5	1.00	6030	615	E90 図 1
60	56.35					3	1632	AP (-B)- 60			1.68	9170	935	E91 図 2
80	80.50	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		3	1630	AP (-B)- 80	817	83.3	1.00	9660	985	
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		3	1630	AP (-B)- 100	1020	104	1.00	9810	1000	E90 図 2
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		3	1630	AP (-B)- 120	1230	125	1.00	9810	1000	
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		3	1631	AP (-B)- 150	1480	151	*	9810	1000	
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		3	1631	AP (-B)- 200	1480	151	*	9810	1000	E91 図 1
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		3	1631	AP (-B)- 240	1480	151	*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1510-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM3-1510-AP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

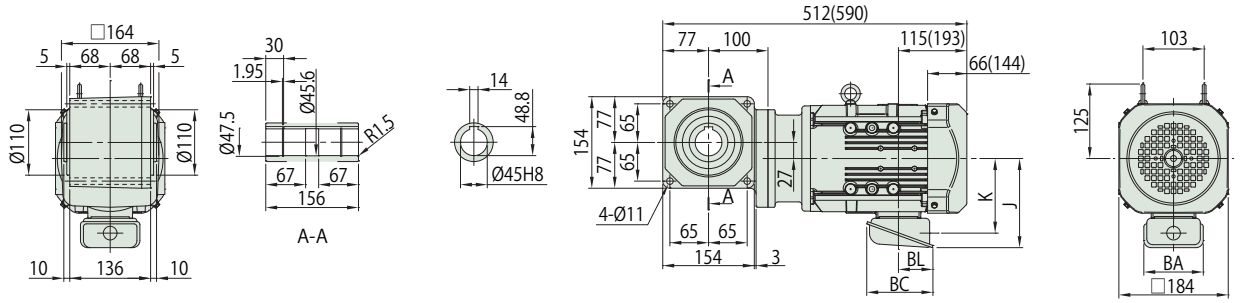


図 2 RNYM3-1520-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM3-1520-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	48(55)	49(56)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

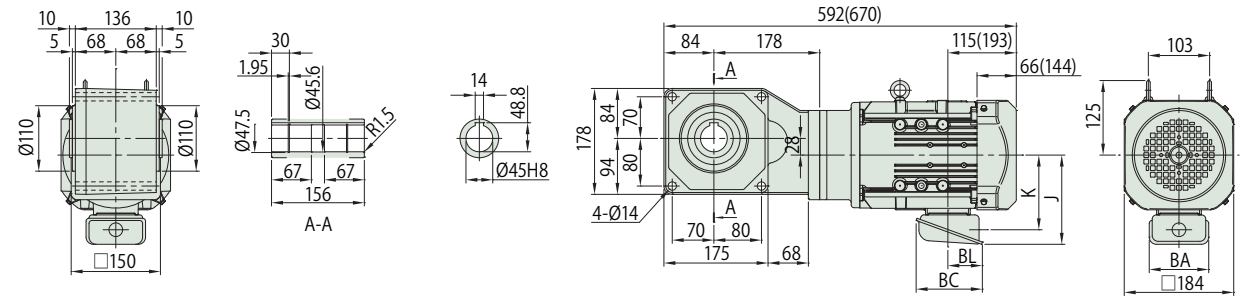
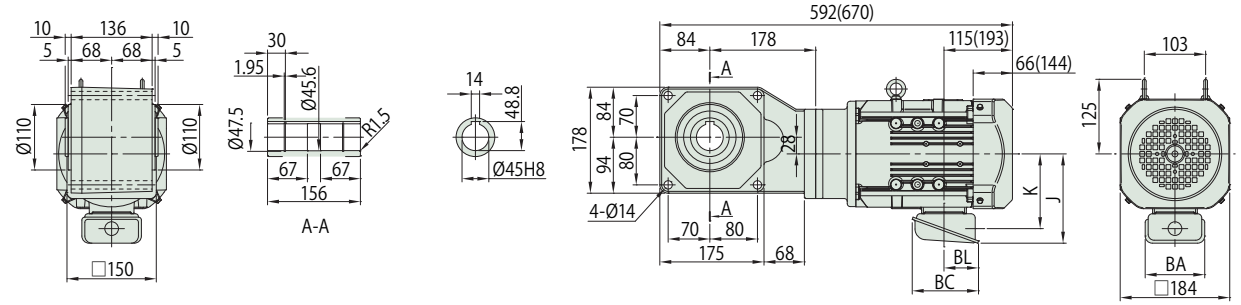


図 3 RNYM3-1521-AP-5~25 / 仕様記号 (RNYM3-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	49(56)	50(57)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

2.2kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1531-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM3-1531-AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	45(52)	46(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

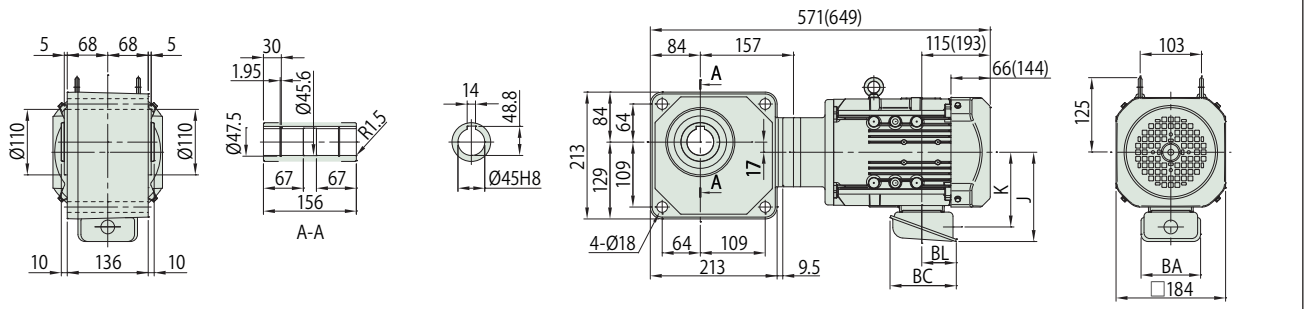
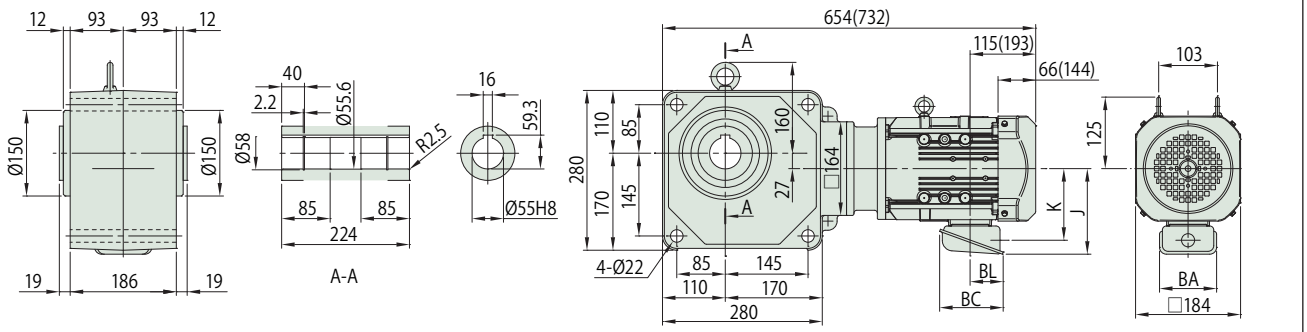


図 2 RNYM3-1630-AP-80~120 / 仕様記号
(RNYM3-1630-AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1631-AP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(72)	66(73)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

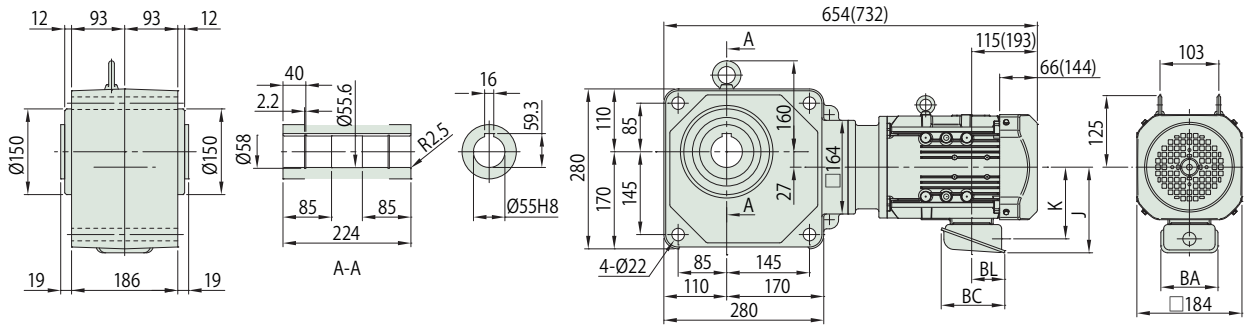
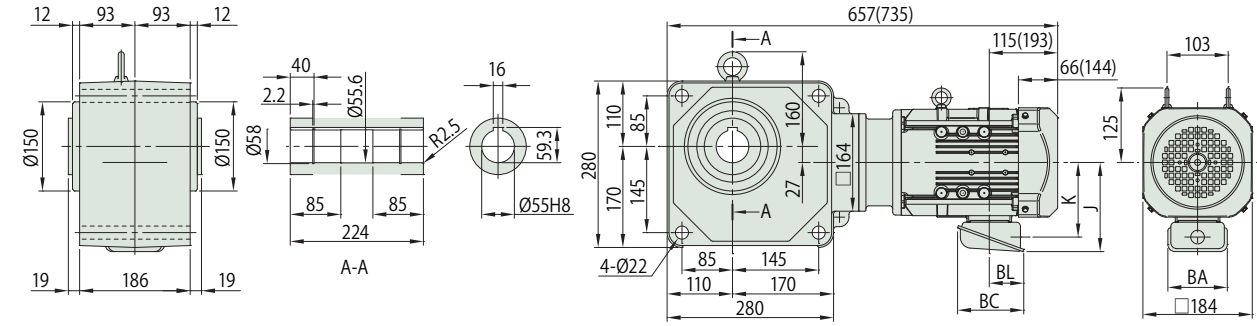


図 2 RNYM3-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM3-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

3.7kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNYM5	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM5	—	枠番	—	AP	— B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	14.3(13.8)/13.8(13.8)	1760(145)/1770(145)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(63)/440(63)	60(6)/60(6)	7.16(6.89)/6.90(6.89)	1760(145)/1770(145)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)					出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
						容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数						60Hz	60Hz		60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	350 (60Hz)	RNYM	5	- 1521	- AP (-B)	- 5	85.9	8.76	1.00	2940	300	E93 図 1
5	5.06					5	- 1522	- AP (-B)	- 5			1.49			E93 図 2
7	7.03	25.0	250	250 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 7	120	12.3	1.00	3330	340	E93 図 1
7	7.00					5	- 1522	- AP (-B)	- 7			1.49			E93 図 2
10	9.81	17.5	175	175 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 10	172	17.5	1.00	3730	380	E93 図 1
10	10.00					5	- 1522	- AP (-B)	- 10			1.49			E93 図 2
12	11.74	14.6	146	146 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 12	206	21.0	1.00	3970	405	E93 図 1
12	12.21					5	- 1522	- AP (-B)	- 12			1.49			E93 図 2
15	15.26	11.7	117	117 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 15	258	26.3	1.00	4220	430	E93 図 1
15	15.25					5	- 1522	- AP (-B)	- 15			1.49			E93 図 2
20	20.67	8.75	87.5	87.5 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 20	344	35.0	1.00	4610	470	E93 図 1
20	20.88			117 (80Hz)		5	- 1633	- AP (-B)	- 20			1.49	7350	750	E94 図 1
25	24.62	7.00	70.0	70 (60Hz)		5	- 1521	- AP (-B)	- 25	430	43.8	1.00	4900	500	E93 図 1
25	24.33			93.3 (80Hz)		5	- 1633	- AP (-B)	- 25			1.49	7750	790	E94 図 1
30	29.24	5.83	58.3	117 (120Hz)		5	- 1632	- AP (-B)	- 30	516	52.6	1.00	8090	825	E94 図 2
30	29.40			77.8 (80Hz)		5	- 1633	- AP (-B)	- 30			1.49			E94 図 1
40	41.16	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		5	- 1632	- AP (-B)	- 40	687	70.1	1.00	8480	865	E94 図 2
40	40.25			58.3 (80Hz)		5	- 1633	- AP (-B)	- 40			1.49			E94 図 1
50	49.00	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		5	- 1632	- AP (-B)	- 50	859	87.6	1.00	8880	905	E94 図 2
60	56.35	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		5	- 1632	- AP (-B)	- 60	1030	105	1.00	9170	935	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM5-1521-AP-5~25 / 仕様記号
(RNYM5-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(71)	61(72)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

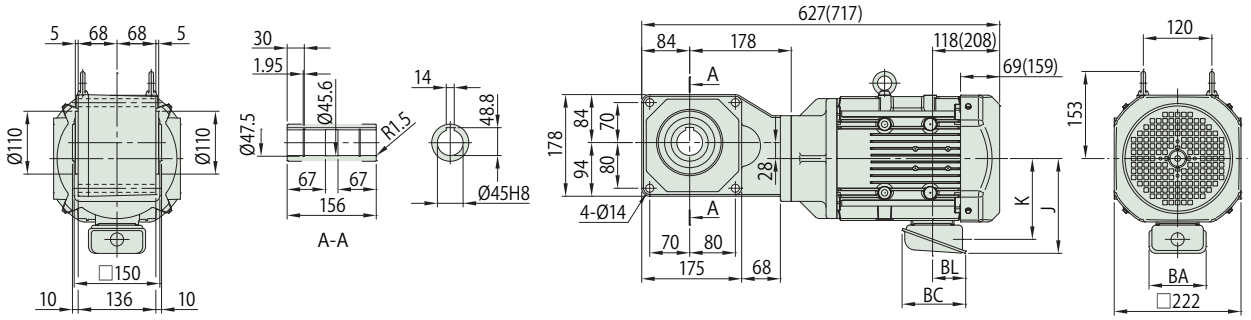
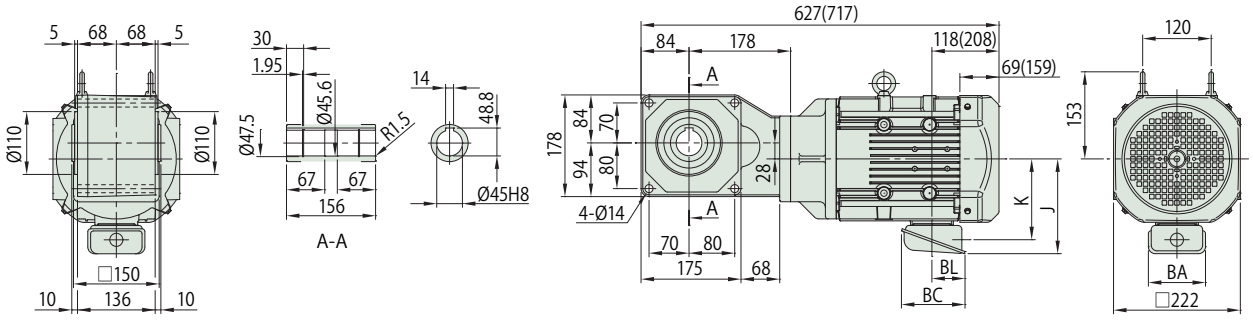


図 2 RNYM5-1522-AP-5~15 / 仕様記号
(RNYM5-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	59(70)	60(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

3.7kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM5-1633-AP-20~40 / 仕様記号
(RNYM5-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

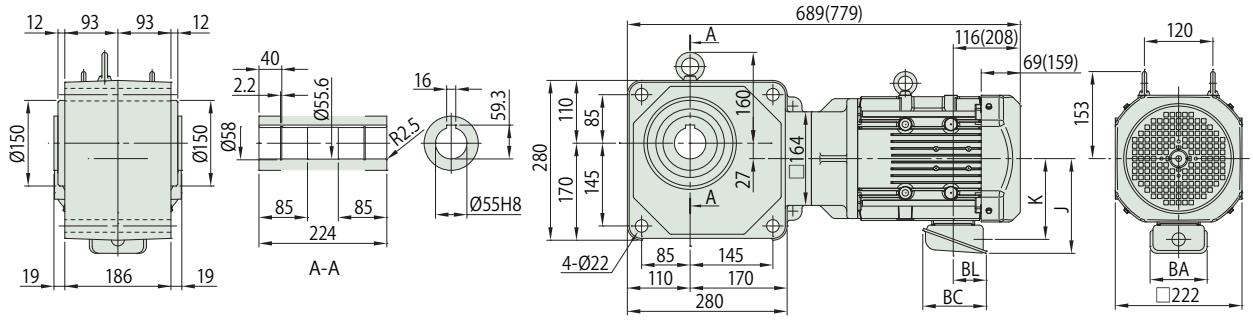
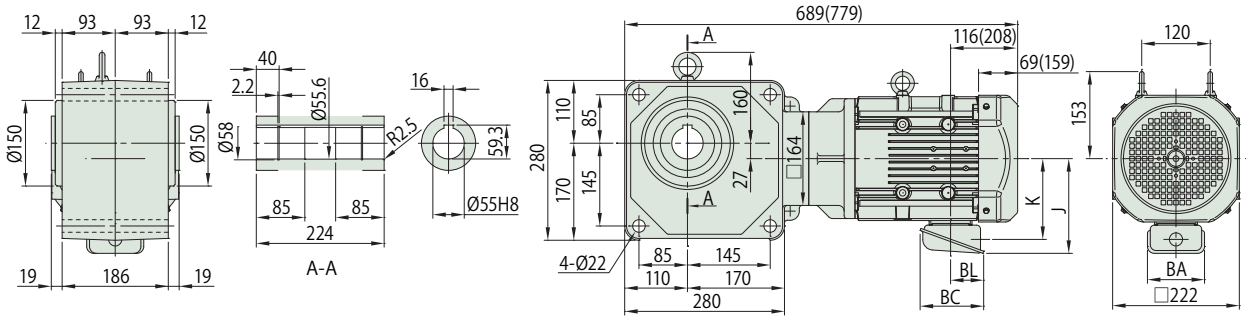


図 2 RNYM5-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM5-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM8	—	枠番	— AP —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM8	—	枠番	— AP —	B —	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	5.5kW	200(28)/220(27)	60(6)/60(6)	20.9(20.2)/20.1(19.9)	1765(155)/1775(155)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(55)/440(54)	60(6)/60(6)	10.4(10.1)/10.1(9.97)	1765(155)/1775(155)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.06	35.0	350	350	(60Hz)	RNYM	8	- 1522	- AP (-B)	- 5	128	13.0	1.00	2940	300	E96 図 1
5	4.90						8	- 1634	- AP (-B)	- 5			2.00	4760	485	E96 図 3
7	7.00	25.0	250	250	(60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)	- 7	179	18.2	1.00	3330	340	E96 図 1
7	7.13						8	- 1634	- AP (-B)	- 7			2.00	5250	535	E96 図 3
10	10.00	17.5	175	175	(60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)	- 10	255	26.0	1.00	3730	380	E96 図 1
10	10.02						8	- 1634	- AP (-B)	- 10			2.00	5930	605	E96 図 3
12	12.21	14.6	146	146	(60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)	- 12	307	31.3	1.00	3970	405	E96 図 1
12	11.97						8	- 1634	- AP (-B)	- 12			2.00	6330	645	E96 図 3
15	15.25	11.7	117	117	(60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)	- 15	383	39.1	1.00	4220	430	E96 図 1
15	15.09						8	- 1634	- AP (-B)	- 15			2.00	6670	680	E96 図 3
20	20.88	8.75	87.5	87.5	(60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)	- 20	511	52.1	1.00	7350	750	E96 図 2
20	20.07						8	- 1634	- AP (-B)	- 20			2.00			E96 図 3
25	24.33	7.00	70.0	70.0	(60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)	- 25	639	65.1	1.00	7750	790	E96 図 2
25	25.29						8	- 1634	- AP (-B)	- 25			1.36			E96 図 3
30	29.40	5.83	58.3	58.3	(60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)	- 30	766	78.1	1.00	8090	825	E96 図 2
40	40.25	4.38	43.8	43.8	(60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)	- 40	1020	104	1.00	8480	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

5.5kW 中空軸 RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM8-1522-AP-5~15 / 仕様記号 (RNYM8-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(83)	73(84)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

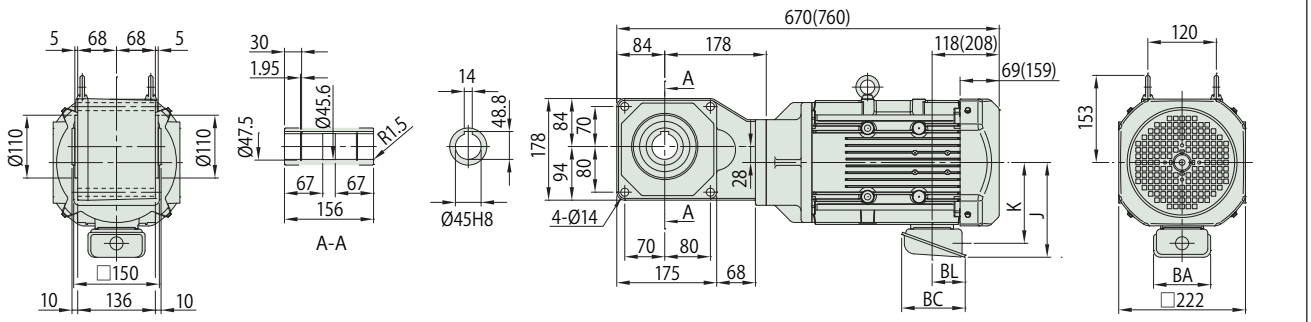


図 2 RNYM8-1633-AP-20~40 / 仕様記号 (RNYM8-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

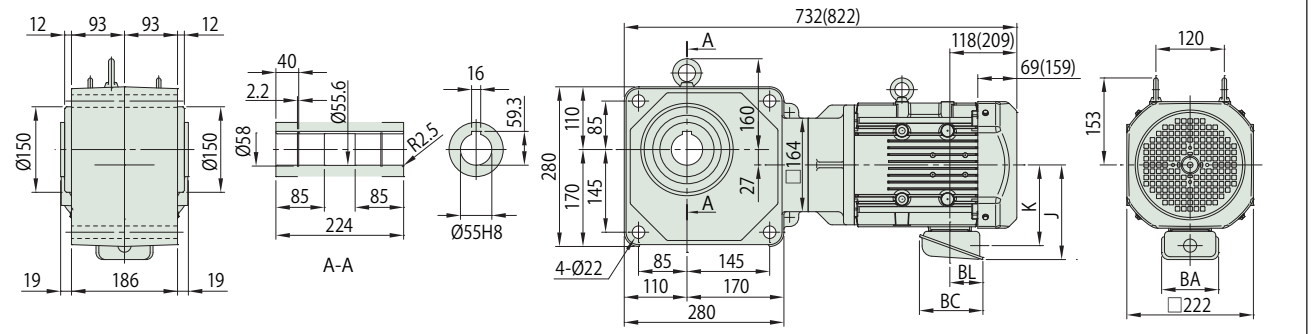
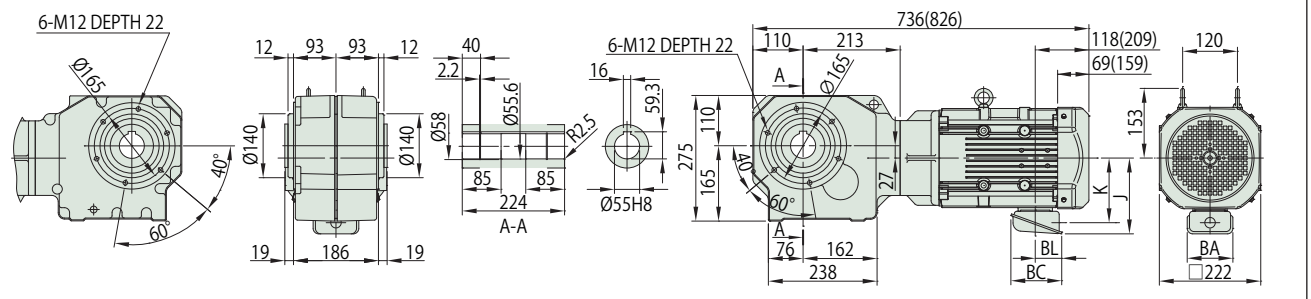


図 3 RNYM8-1634-AP-5~25 / 仕様記号 (RNYM8-1634-AP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	120(131)	121(132)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM10	—	枠番	—	AP	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM10	—	枠番	—	AP	— B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	7.5kW	200(29)/220(30)	60(6)/60(6)	28.8(28.5)/27.7(27.5)	1770(145)/1775(150)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(57)/440(59)	60(6)/60(6)	14.4(14.2)/13.8(13.8)	1770(145)/1775(150)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数		形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	4.90	35.0	350	350	(60Hz)	RNYM	10	- 1634	- AP (-B)- 5	174	17.8	1.47	4760	485	E97 図 1
7	7.13	25.0	250	250	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 7	244	24.9	1.47	5250	535	
10	10.02	17.5	175	175	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 10	348	35.5	1.47	5930	605	
12	11.97	14.6	146	146	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 12	418	42.6	1.47	6330	645	
15	15.09	11.7	117	117	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 15	522	53.3	1.47	6670	680	
20	20.07	8.75	87.5	87.5	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 20	697	71.0	1.47	7350	750	
25	25.29	7.00	70.0	70.0	(60Hz)		10	- 1634	- AP (-B)- 25	871	88.8	1.36	7750	790	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

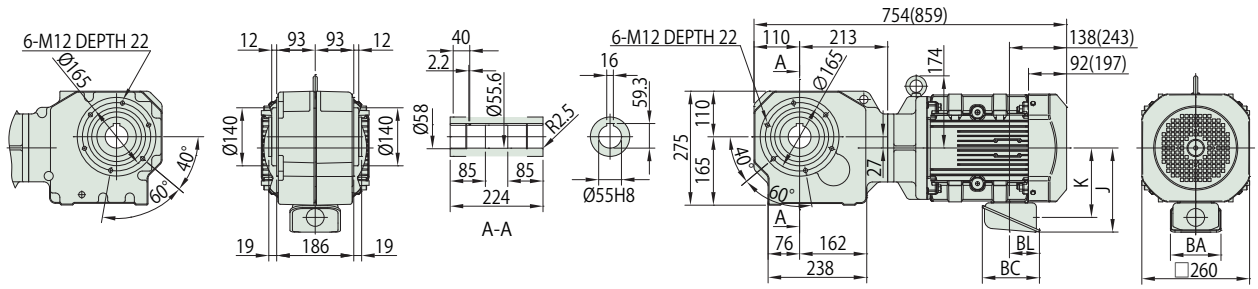
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM10-1634-AP-5~25
(RNYM10-1634-AP-B-5~25)

質量 kg	屋内形	屋外形
	136(156)	137(157)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

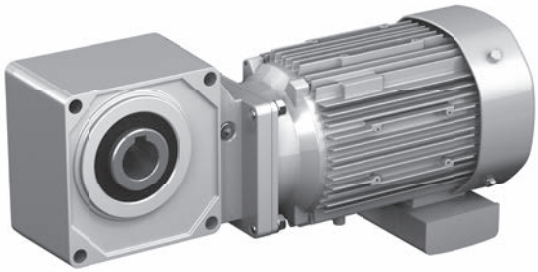
注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

高効率（JIS）三相モータ



	モータ容量	減速比範囲	頁
高効率（JIS）三相モータ	0.2kW	5 ▶ 1440	E100
	0.4kW	5 ▶ 1440	E105

HYPONICギヤモータ RNYM Type

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—	ES	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	—	ES	— B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番_補助形式_減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNYM	02 - 1210 - ES (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	4.00	883	834	90	85	E102 図 1
5	5.00				02 - 1120 - ES (-B) - 5					1.00	637	588	65	60	E102 図 2
5	5.00				02 - 1220 - ES (-B) - 5					2.00	883	834	90	85	E102 図 3
7	7.00	207	250		02 - 1210 - ES (-B) - 7	7.85	6.50	0.800	0.663	4.00	981	932	100	95	E102 図 1
7	7.03				02 - 1120 - ES (-B) - 7					1.00	686	637	70	65	E102 図 2
7	7.03				02 - 1220 - ES (-B) - 7					2.00	981	932	100	95	E102 図 3
10	10.00	145	175		02 - 1210 - ES (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	E102 図 1
10	9.81				02 - 1120 - ES (-B) - 10					1.00	785	735	80	75	E102 図 2
10	9.81				02 - 1220 - ES (-B) - 10					2.00	1080	1030	110	105	E102 図 3
12	11.74	121	146		02 - 1120 - ES (-B) - 12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E102 図 2
12	11.74				02 - 1220 - ES (-B) - 12					2.00	1130	1080	115	110	E102 図 3
15	15.26	96.7	117		02 - 1120 - ES (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E102 図 2
15	15.26				02 - 1220 - ES (-B) - 15					2.00	1230	1180	125	120	E102 図 3
20	20.67	72.5	87.5		02 - 1120 - ES (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E102 図 2
20	20.67				02 - 1220 - ES (-B) - 20					2.00	1370	1320	140	135	E102 図 3
25	24.62	58.0	70.0		02 - 1120 - ES (-B) - 25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E102 図 2
25	24.62				02 - 1220 - ES (-B) - 25					2.00	1470	1370	150	140	E102 図 3
30	30.00	48.3	58.3		02 - 1120 - ES (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E102 図 2
30	30.00				02 - 1220 - ES (-B) - 30					2.00	1520	1470	155	150	E102 図 3
40	41.33	36.3	43.8		02 - 1220 - ES (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E102 図 3
40	41.33				02 - 1320 - ES (-B) - 40					2.00	2650	2550	270	260	E103 図 4
50	49.23	29.0	35.0		02 - 1220 - ES (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E102 図 3
50	49.23				02 - 1320 - ES (-B) - 50					2.00	2840	2750	290	280	E103 図 4
60	60.00	24.2	29.2		02 - 1220 - ES (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E102 図 3
60	60.00				02 - 1320 - ES (-B) - 60					2.00	2940	2840	300	290	E103 図 4
80	81.94	18.1	21.9		02 - 1330 - ES (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E103 図 5
80	80.37				02 - 1430 - ES (-B) - 80					2.00	4360	4270	445	435	E103 図 6
100	102.27	14.5	17.5		02 - 1330 - ES (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E103 図 5
100	102.35				02 - 1430 - ES (-B) - 100					2.00	4360	4360	445	445	E103 図 6
120	122.54	12.1	14.6		02 - 1330 - ES (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E103 図 5
120	122.64				02 - 1430 - ES (-B) - 120					2.00	4360	4360	445	445	E103 図 6

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02 - 1330 - ES (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E103 図 5
150	153.52				02 - 1430 - ES (-B) - 150					2.00	4360	4360	445	445	E103 図 6
200	199.13	7.25	8.75		02 - 1330 - ES (-B) - 200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E103 図 5
200	199.29				02 - 1430 - ES (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	E103 図 6
240	232.50	6.04	7.29		02 - 1330 - ES (-B) - 240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E103 図 5
240	240.00				02 - 1430 - ES (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	E103 図 6
300	301.12	4.83	5.83		02 - 1440 - ES (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E104 図 1
300	311.59				02 - 1540 - ES (-B) - 300					2.00	6230	6230	635	635	E104 図 2
360	360.81	4.03	4.86		02 - 1440 - ES (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E104 図 1
360	373.36				02 - 1540 - ES (-B) - 360					1.93	6230	6230	635	635	E104 図 2
480	498.18	3.02	3.65		02 - 1440 - ES (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
480	502.52				02 - 1540 - ES (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	6230	6230	635	635	E104 図 2
600	621.72	2.42	2.92		02 - 1440 - ES (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
600	602.13				02 - 1540 - ES (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E104 図 2
720	744.97	2.01	2.43		02 - 1440 - ES (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
720	753.78				02 - 1540 - ES (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E104 図 2
900	932.59	1.61	1.94		02 - 1440 - ES (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
900	903.20				02 - 1540 - ES (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2
1200	1210.57	1.21	1.46		02 - 1440 - ES (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
1200	1194.57				02 - 1540 - ES (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2
1440	1413.28	1.01	1.22		02 - 1440 - ES (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1
1440	1403.08				02 - 1540 - ES (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. (　) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1210-ES-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-ES-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

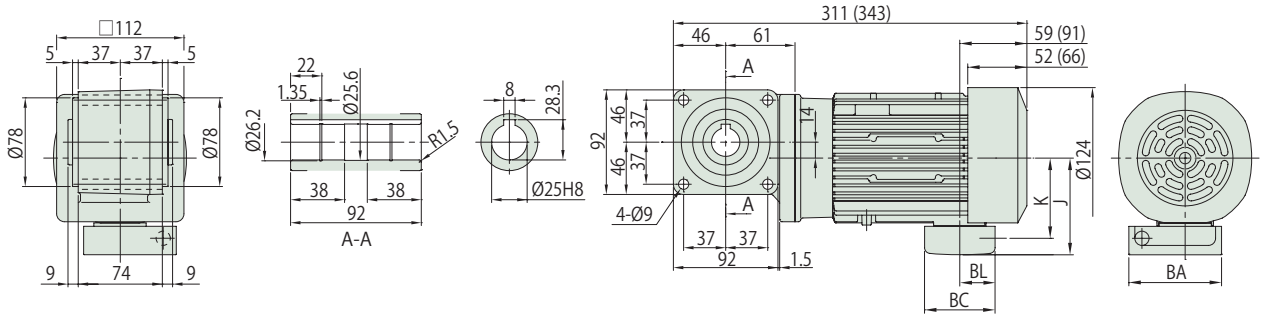


図 2 RNYM02-1120-ES-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

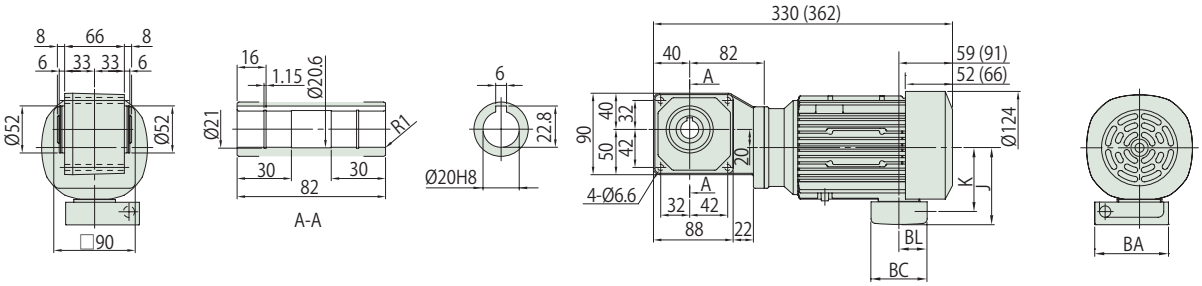
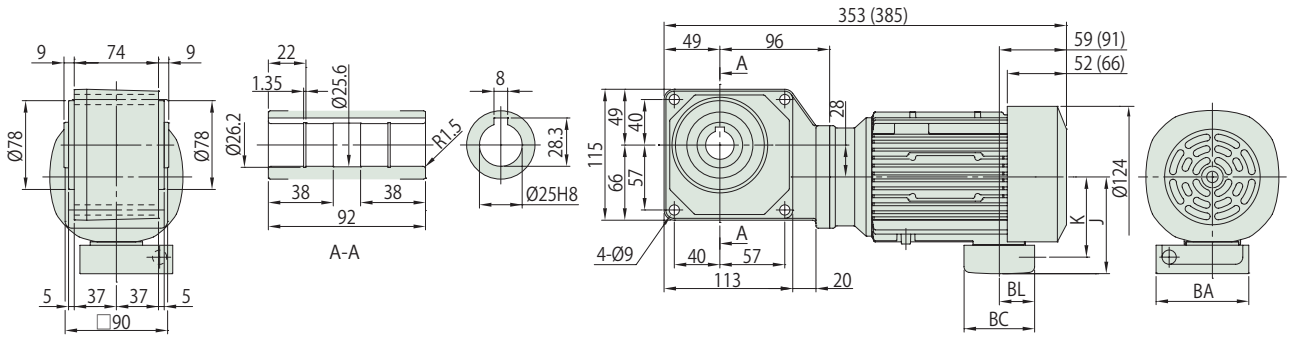


図 3 RNYM02-1220-ES-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-ES-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1320-ES-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

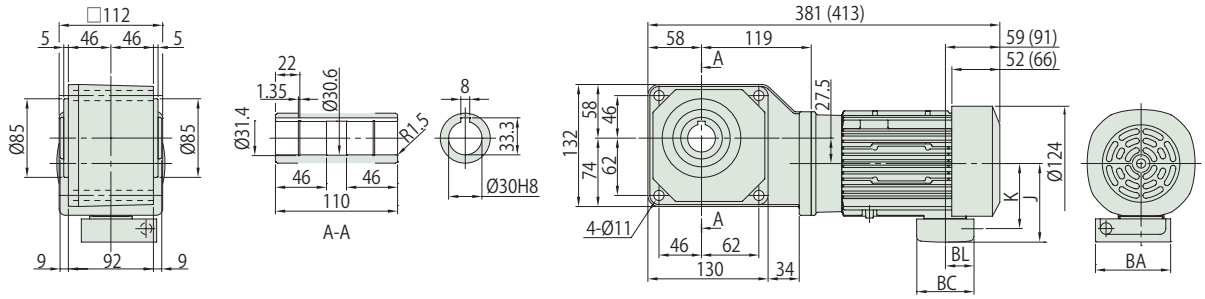


図 5 RNYM02-1330-ES-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-ES-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

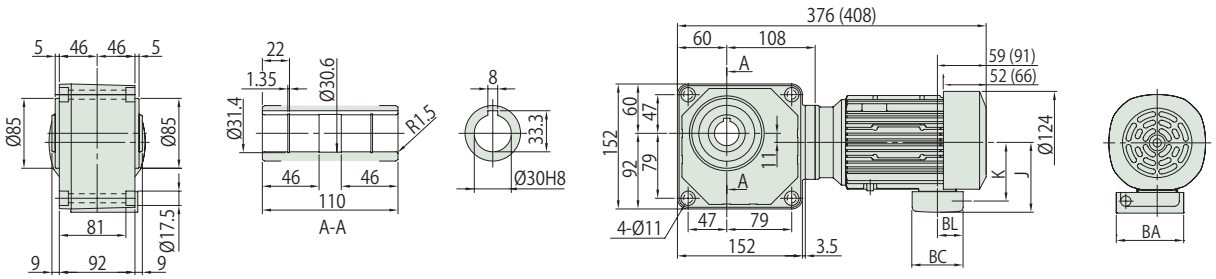
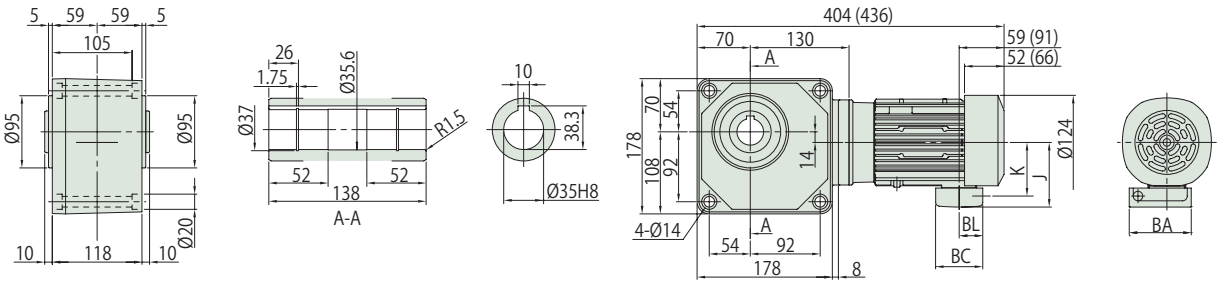


図 6 RNYM02-1430-ES-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-ES-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1440-ES-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1440-ES-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18)	17.5(18.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

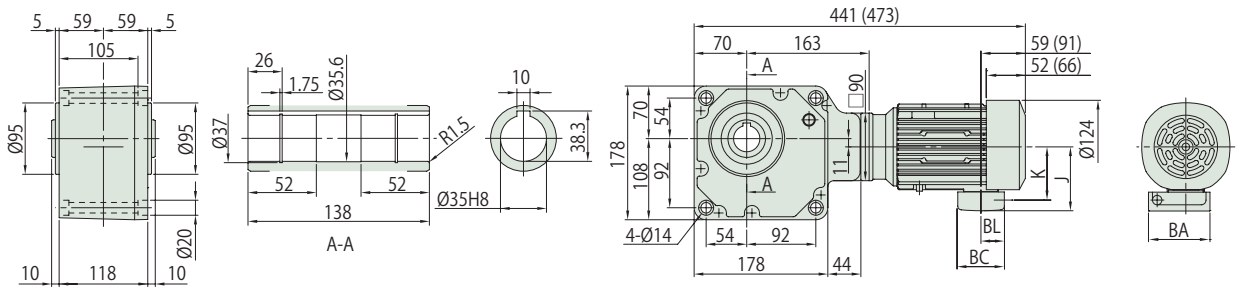
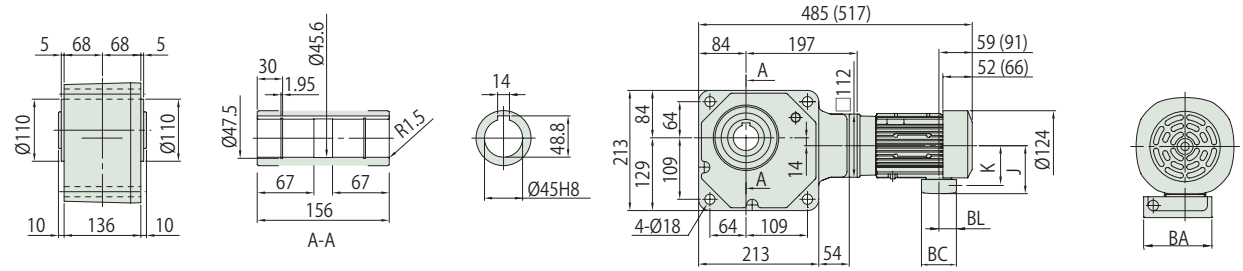


図 2 RNYM02-1540-ES-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1540-ES-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	— ES —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	— ES — B —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	05	1220	ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	E106 図 1
5	5.00				05	1310	ES (-B) - 5					3.85	1470	1370	150	140	E106 図 2
5	5.00				05	1320	ES (-B) - 5					2.00	1470	1370	150	140	E107 図 3
7	7.03	207	250		05	1220	ES (-B) - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	1.00	981	932	100	95	E106 図 1
7	7.00				05	1310	ES (-B) - 7					3.85	1670	1570	170	160	E106 図 2
7	7.03				05	1320	ES (-B) - 7					2.00	1670	1570	170	160	E107 図 3
10	9.81	145	175		05	1220	ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	E106 図 1
10	10.00				05	1310	ES (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E106 図 2
10	9.81				05	1320	ES (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E107 図 3
12	11.74	121	146		05	1220	ES (-B) - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	E106 図 1
12	11.74				05	1320	ES (-B) - 12					2.00	1910	1810	195	185	E107 図 3
15	15.26	96.7	117		05	1220	ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	E106 図 1
15	15.26				05	1320	ES (-B) - 15					2.00	2060	1960	210	200	E107 図 3
20	20.67	72.5	87.5		05	1220	ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	E106 図 1
20	20.67				05	1320	ES (-B) - 20					2.00	2260	2160	230	220	E107 図 3
25	24.62	58.0	70.0		05	1220	ES (-B) - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	E106 図 1
25	24.62				05	1320	ES (-B) - 25					2.00	2350	2260	240	230	E107 図 3
30	30.00	48.3	58.3		05	1220	ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	E106 図 1
30	30.00				05	1320	ES (-B) - 30					2.00	2450	2350	250	240	E107 図 3
40	41.33	36.3	43.8		05	1320	ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	E107 図 3
40	39.38				05	1420	ES (-B) - 40					2.00	3970	3820	405	390	E107 図 4
50	49.23	29.0	35.0		05	1320	ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	E107 図 3
50	50.00				05	1420	ES (-B) - 50					2.00	4170	4020	425	410	E107 図 4
60	60.00	24.2	29.2		05	1320	ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	E107 図 3
60	60.91				05	1420	ES (-B) - 60					2.00	4310	4170	440	425	E107 図 4
80	80.37	18.1	21.9		05	1430	ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	E107 図 5
80	79.63				05	1530	ES (-B) - 80					2.00	6230	6130	635	625	E108 図 1
100	102.35	14.5	17.5		05	1430	ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	E107 図 5
100	101.32				05	1530	ES (-B) - 100					2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1
120	122.64	12.1	14.6		05	1430	ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	E107 図 5
120	119.17				05	1530	ES (-B) - 120					2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
150	149.65	9.67	11.7	RNYM	05	1530	ES (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1
200	188.57	7.25	8.75		05	1530	ES (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	232.25	6.04	7.29		05	1530	ES (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		05	1640	ES (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	2.00	9810	9810	1000	1000	E108 図 2
360	350.10	4.03	4.86		05	1640	ES (-B) - 360	760	625	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	
480	475.66	3.02	3.65		05	1640	ES (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	
600	605.28	2.42	2.92		05	1640	ES (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	
720	711.87	2.01	2.43		05	1640	ES (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	
900	907.91	1.61	1.94		05	1640	ES (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144.07	1.21	1.46		05	1640	ES (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396.15	1.01	1.22		05	1640	ES (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1220-ES-5~30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-ES-B-5~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

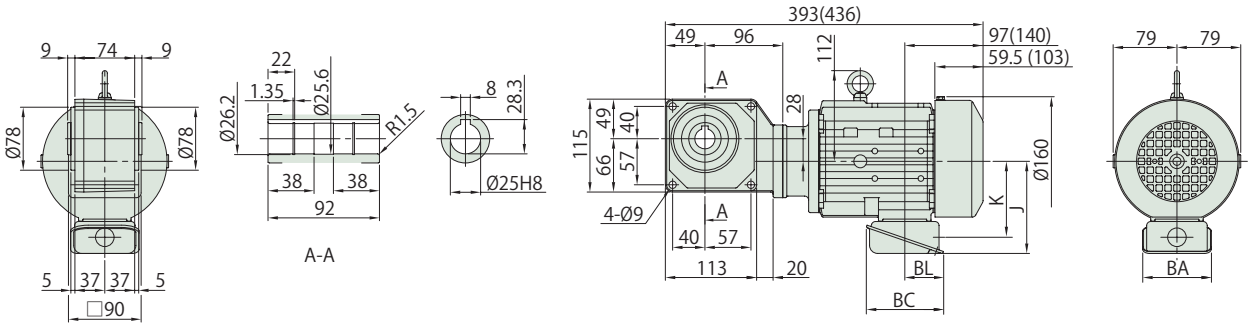
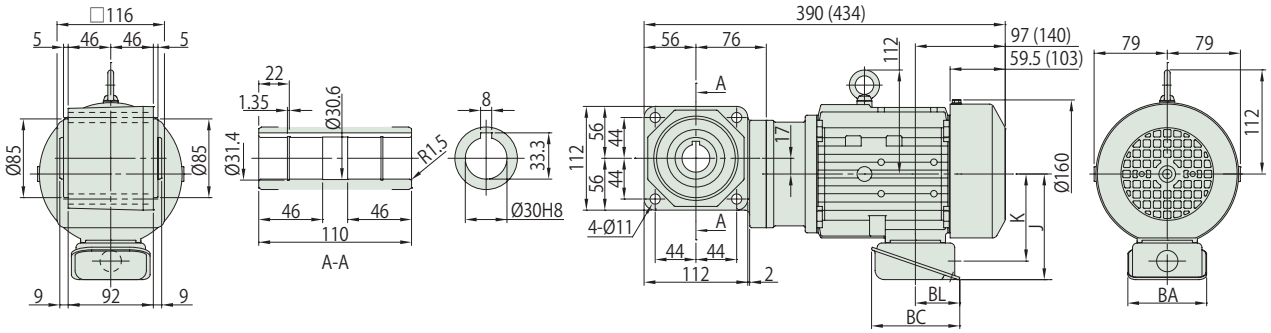


図 2 RNYM05-1310-ES-5~10 / 仕様記号
(RNYM05-1310-ES-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3 RNYM05-1320-ES-5~60 / 仕様記号
(RNYM05-1320-ES-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

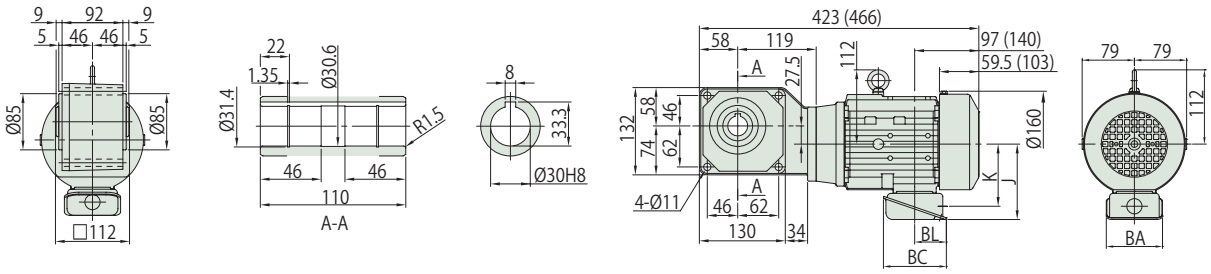


図 4 RNYM05-1420-ES-40~60 / 仕様記号
(RNYM05-1420-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	19(21)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

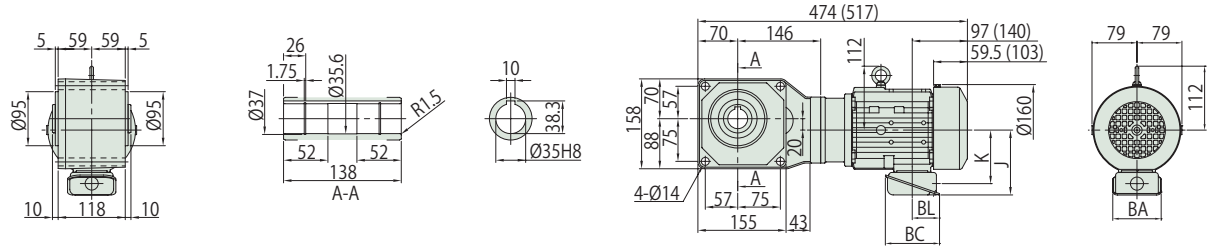
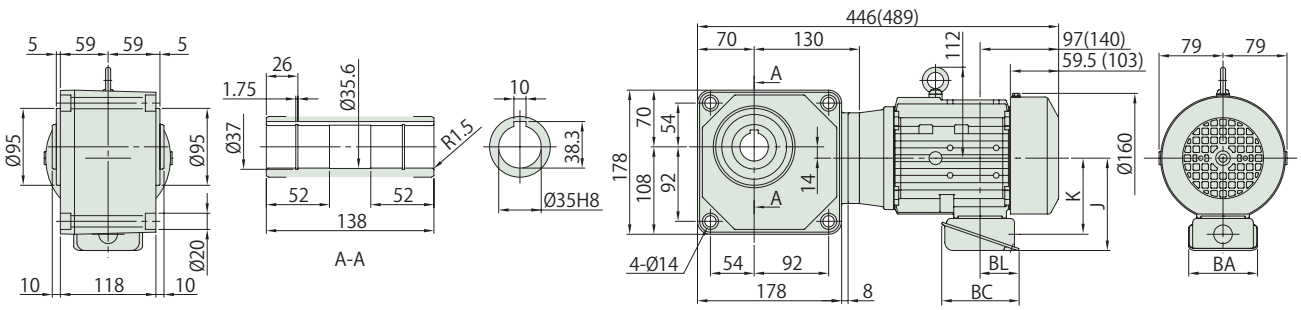


図 5 RNYM05-1430-ES-80~120/ 仕様記号
(RNYM05-1430-ES-B-80~120/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	20(23)	21(24)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1530-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-ES-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

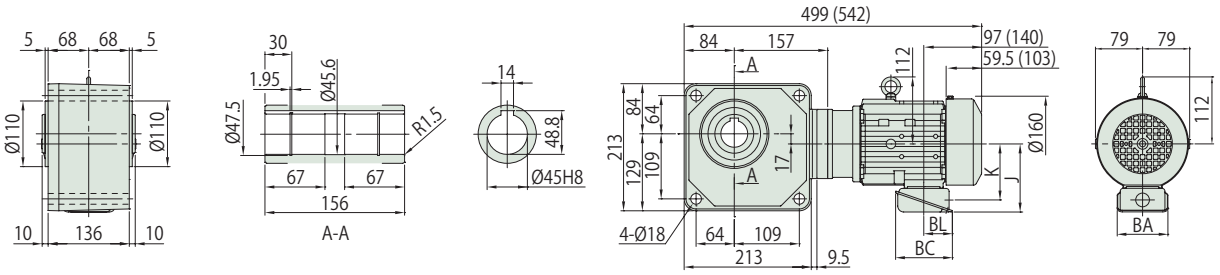
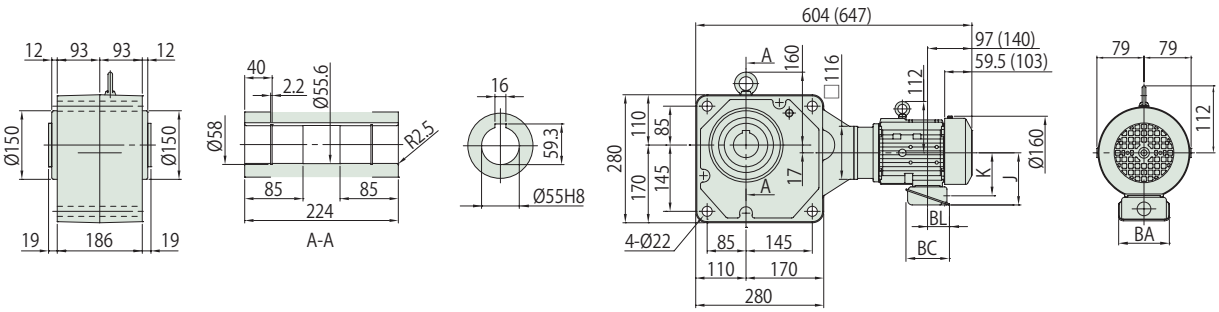


図 2 RNYM05-1640-ES-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-ES-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	68(70)	69(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

モータ容量	モータ種類		減速比範囲			頁
15W	単相モータ	単相レバーシブルモータ	5	▶	240	E110
25W			5	▶	240	E111
40W			5	▶	1440	E112
60W			5	▶	1440	E114
90W			5	▶	1440	E116
0.1kW			5	▶	1440	E118
0.2kW			5	▶	1440	E123
0.4kW			5	▶	1440	E128

※　単相電源モータ付には、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

単相モータ　15W~90W	:	CA
単相モータ　0.1kW ~ 0.4kW	:	CB
単相レバーシブルモータ	:	CC

HYPONICギヤモータ　RNYM Type

中空軸 RNYM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNYM0015 —	枠番	—CA/CC—	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	
ブレーキ付	RNYM0015 —	枠番	— CA — B —	減速比			

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W	100/100	50/60	CA 0.34/0.32	CA 1380/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				CC 0.41/0.38	CC 1290/1630		

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	539	490	55	50	E110 図 1
7.5	7.50	193	233	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	588	539	60	55	
10	10.00	145	175	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	637	588	65	60	
12	12.27	121	146	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 30	2.23	1.84	0.227	0.188	4.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 40	2.97	2.46	0.303	0.251	4.00	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 50	3.71	3.07	0.378	0.313	4.00	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 60	4.45	3.69	0.454	0.376	4.00	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 80	5.93	4.92	0.605	0.501	4.00	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 100	7.42	6.15	0.756	0.627	4.00	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29	0015 - 03 - CA/CC (-B) - 240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

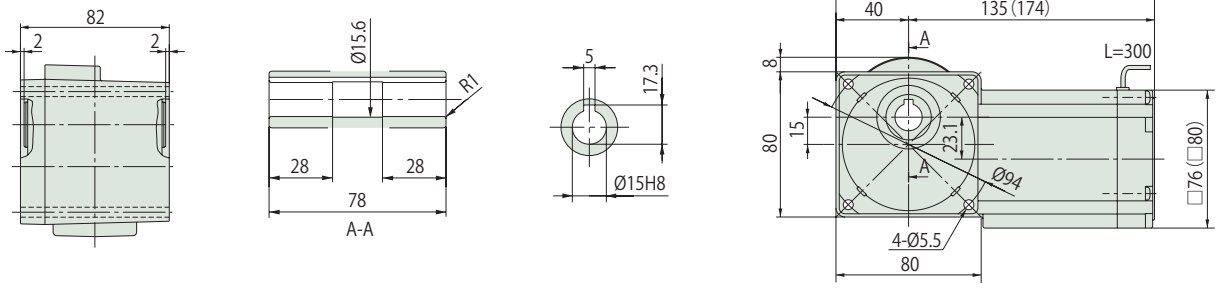
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.6(3.2)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNYM0025	—	枠番	—CA/CC—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM0025	—	枠番	— CA — B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	25W	100/100	50/60	CA 0.51/0.49	CA 1330/1640	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				CC 0.57/0.66	CC 1310/1620		

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	539	490	55	50	E111 図 1
7.5	7.50	193	233	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	588	539	60	55	
10	10.00	145	175	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	637	588	65	60	
12	12.27	121	146	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.40	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 40	4.95	4.10	0.504	0.418	2.40	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 50	6.18	5.12	0.630	0.522	2.40	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 60	7.42	6.15	0.756	0.627	2.40	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29	0025 - 03 - CA/CC (-B) - 240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

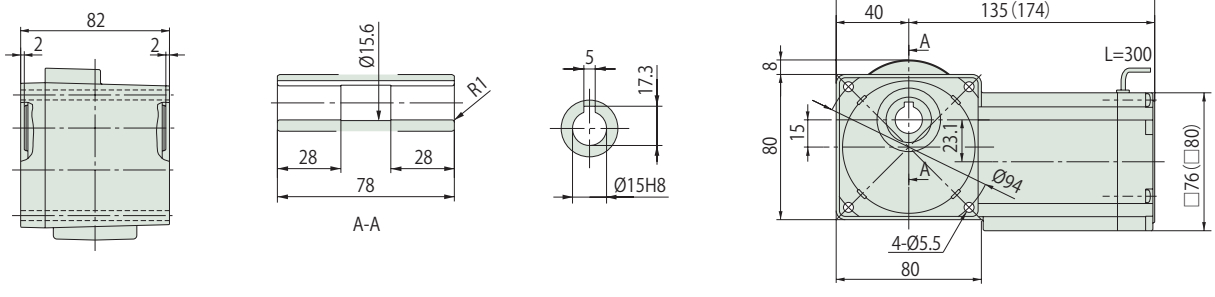
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

40W 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM004	—	枠番	—CA/CC—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM004	—	枠番	— CA — B —		減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	40W	100/100	50/60	CA ☆ 0.76/0.85 ★ 0.78/0.78 CC ☆ 0.84/0.97 ★ 0.78/0.92	CA ☆ 1300/1600 ★ 1360/1660 CC ☆ 1270/1580 ★ 1370/1670	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値及び定格回転速度が変わります。それぞれに当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 枠番 07 のブレーキ付は保護形 (外扇形) になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNYM	004	07	CA/CC (-B) - 5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	539	490	55	50	E113 図 1
7.5	7.50	193	233		004	07	CA/CC (-B) - 7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		004	07	CA/CC (-B) - 10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		004	07	CA/CC (-B) - 12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		004	07	CA/CC (-B) - 15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		004	07	CA/CC (-B) - 20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		004	07	CA/CC (-B) - 25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		004	07	CA/CC (-B) - 30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		004	07	CA/CC (-B) - 40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.50	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		004	07	CA/CC (-B) - 50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.50	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		004	07	CA/CC (-B) - 60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		004	07	CA/CC (-B) - 80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		004	07	CA/CC (-B) - 100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		004	07	CA/CC (-B) - 120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
150	152.14	9.67	11.7		004	17	CA/CC (-B) - 150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	E113 図 2
200	195.61	7.25	8.75		004	17	CA/CC (-B) - 200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		004	17	CA/CC (-B) - 240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		004	1240	CA/CC (-B) - 300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1810	1810	185	185	E113 図 3
360	346.15	4.03	4.86		004	1240	CA/CC (-B) - 360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		004	1240	CA/CC (-B) - 480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		004	1240	CA/CC (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		004	1240	CA/CC (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94		004	1240	CA/CC (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46		004	1240	CA/CC (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22		004	1240	CA/CC (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。防水形の場合、減速比 5 ~ 120 の枠番は 17 枠となります。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM004-07-CA/CC-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-CA-B-5~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX

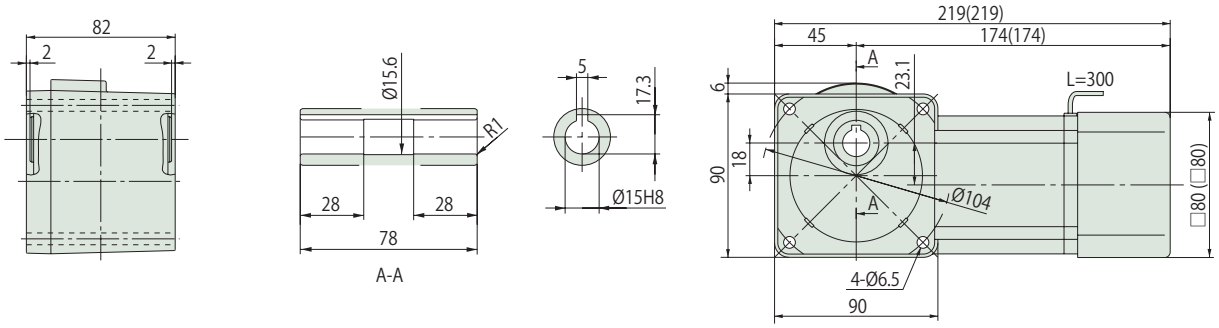


図 2 RNYM004-17-CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-CA-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.1(4.5)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX

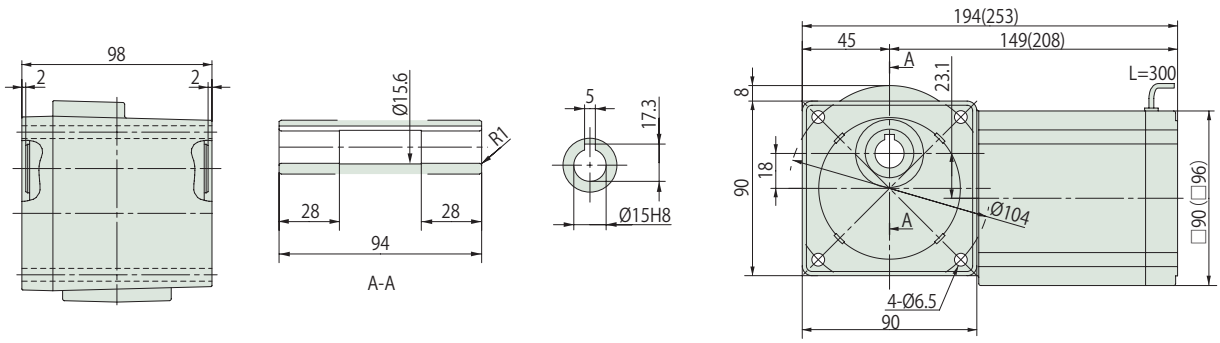
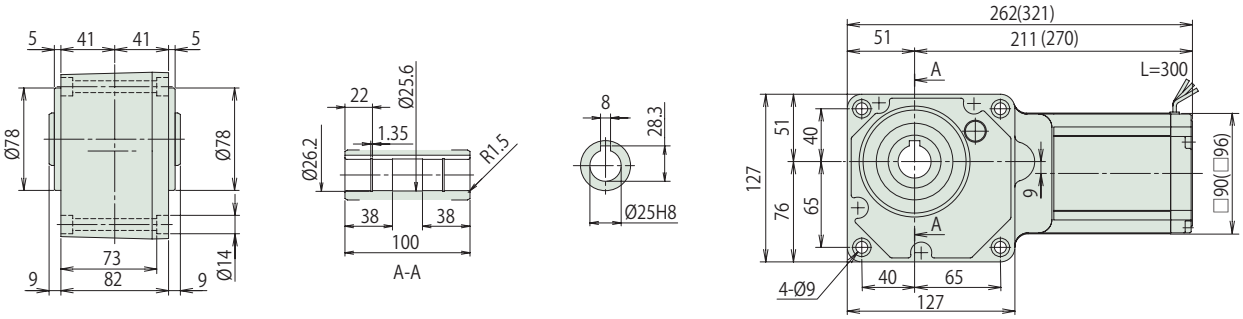


図 3 RNYM004-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	6.9(7.3)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸 RNYM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM006	—	枠番	—CA/CC—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM006	—	枠番	— CA — B —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	60W	100/100	50/60	CA 1.1/1.1	CA1340/1670	120(E)	IP20 保護形(外扇形)
				CC 1.1/1.4	CC 1370/1660		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	RNYM	006 - 17 - CA/CC (-B) - 5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	637	588	65	60	E115 図 1
7.5	7.50	193	233		006 - 17 - CA/CC (-B) - 7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.50	686	637	70	65	
10	10.18	145	175		006 - 17 - CA/CC (-B) - 10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	785	735	80	75	
12	12.00	121	146		006 - 17 - CA/CC (-B) - 12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.50	834	785	85	80	
15	15.00	96.7	117		006 - 17 - CA/CC (-B) - 15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.50	883	834	90	85	
20	20.36	72.5	87.5		006 - 17 - CA/CC (-B) - 20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	981	932	100	95	
25	25.42	58.0	70.0		006 - 17 - CA/CC (-B) - 25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.50	1030	981	105	100	
30	30.48	48.3	58.3		006 - 17 - CA/CC (-B) - 30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.50	1080	1030	110	105	
40	38.89	36.3	43.8		006 - 17 - CA/CC (-B) - 40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1180	1130	120	115	
50	50.71	29.0	35.0		006 - 17 - CA/CC (-B) - 50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.50	1270	1230	130	125	
60	60.83	24.2	29.2		006 - 17 - CA/CC (-B) - 60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.50	1320	1270	135	130	
80	77.78	18.1	21.9		006 - 17 - CA/CC (-B) - 80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5		006 - 17 - CA/CC (-B) - 100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		006 - 17 - CA/CC (-B) - 120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		006 - 17 - CA/CC (-B) - 150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		006 - 17 - CA/CC (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		006 - 17 - CA/CC (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1810	1810	185	185	E115 図 2
360	346.15	4.03	4.86		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22		006 - 1240 - CA/CC (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM006-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.4(4.8)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX

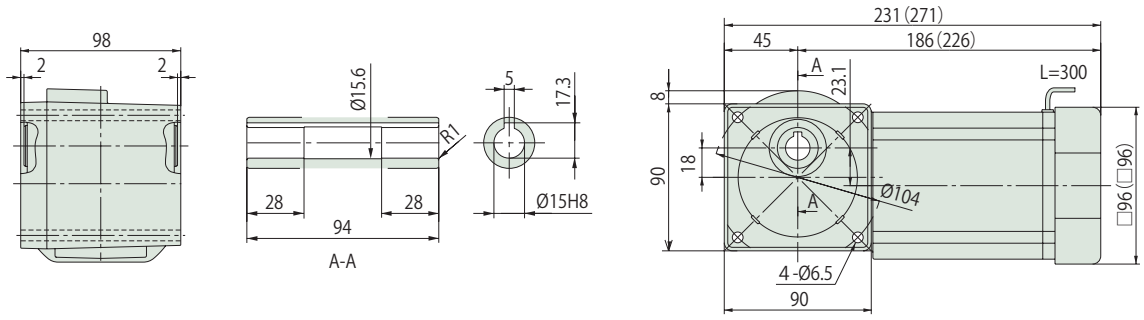
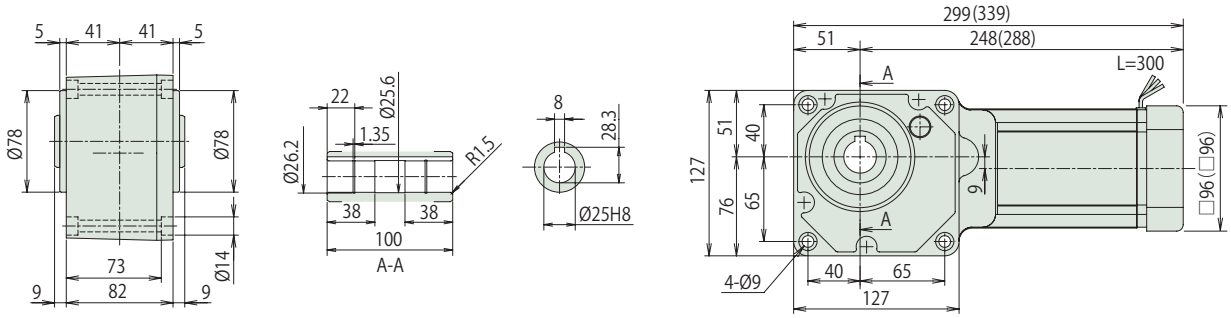


図 2 RNYM006-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.2(7.6)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

90W 中空軸 RNYM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM009	—	枠番	—CA/CC—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM009	—	枠番	— CA — B —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	90W	100/100	50/60	CA 1.6/1.6	CA 1350/1650	120(E)	IP20 保護形 (外扇形)
				CC 1.6/2.1	CC 1360/1660		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNYM	009 - 17 - CA/CC (-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	637	588	65	60	E117 図 1
7.5	7.50	193	233		009 - 17 - CA/CC (-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	686	637	70	65	
10	10.18	145	175		009 - 17 - CA/CC (-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	785	735	80	75	
12	12.00	121	146		009 - 17 - CA/CC (-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	834	785	85	80	
15	15.00	96.7	117		009 - 17 - CA/CC (-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	883	834	90	85	
20	20.36	72.5	87.5		009 - 17 - CA/CC (-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	981	932	100	95	
25	25.42	58.0	70.0		009 - 17 - CA/CC (-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	1030	981	105	100	
30	30.48	48.3	58.3		009 - 17 - CA/CC (-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	1080	1030	110	105	
40	38.89	36.3	43.8		009 - 17 - CA/CC (-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1180	1130	120	115	
50	50.71	29.0	35.0		009 - 17 - CA/CC (-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.83	24.2	29.2		009 - 17 - CA/CC (-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1320	1270	135	130	
80	77.78	18.1	21.9		009 - 17 - CA/CC (-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5		009 - 17 - CA/CC (-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		009 - 17 - CA/CC (-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		009 - 17 - CA/CC (-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		009 - 17 - CA/CC (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		009 - 17 - CA/CC (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E117 図 2
360	346.15	4.03	4.86		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1200	1159.41	1.21	1.46		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
1440	1424.62	1.01	1.22		009 - 1240 - CA/CC (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNYM009-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.9(5.3)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX

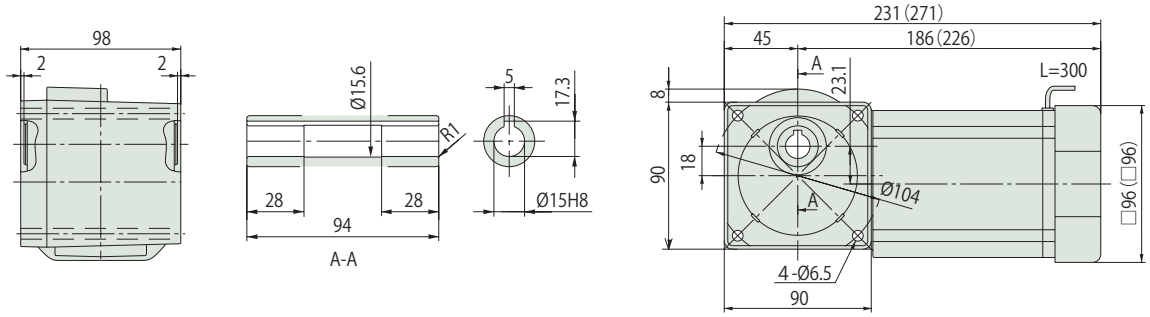
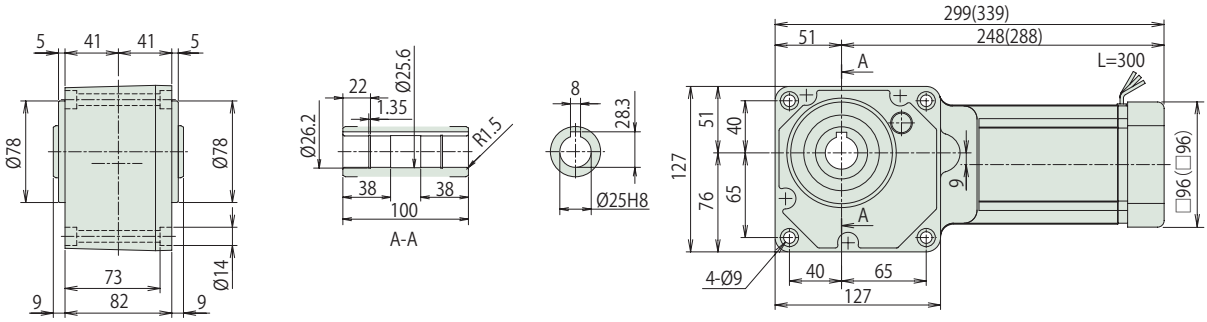


図 2 RNYM009-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.7(8.1)

仕様記号	屋内形
	J1NXTX



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM01	—	枠番	— CB —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM01	—	枠番	— CB —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM 01 - 1110 - CB (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	4.00	637	588	65	60	E120 図 1
5	5.00			01 - 1120 - CB (-B) - 5					2.00					E120 図 2
7	7.00	207	250	01 - 1110 - CB (-B) - 7	3.92	3.25	0.400	0.332	4.00	686	637	70	65	E120 図 1
7	7.03			01 - 1120 - CB (-B) - 7					2.00					E120 図 2
10	10.00	145	175	01 - 1110 - CB (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	E120 図 1
10	9.81			01 - 1120 - CB (-B) - 10					2.00					E120 図 2
12	11.74	121	146	01 - 1120 - CB (-B) - 12	6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117	01 - 1120 - CB (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.67	72.5	87.5	01 - 1120 - CB (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	E120 図 2
25	24.62	58.0	70.0	01 - 1120 - CB (-B) - 25	14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58.3	01 - 1120 - CB (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8	01 - 1120 - CB (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	E120 図 2
40	41.33			01 - 1220 - CB (-B) - 40					2.00	1620	1570	165	160	E120 図 3
50	49.23	29.0	35.0	01 - 1120 - CB (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	E120 図 2
50	49.23			01 - 1220 - CB (-B) - 50					2.00	1720	1670	175	170	E120 図 3
60	60.00	24.2	29.2	01 - 1120 - CB (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	E120 図 2
60	60.00			01 - 1220 - CB (-B) - 60					2.00	1770	1720	180	175	E120 図 3
80	81.45	18.1	21.9	01 - 1230 - CB (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	E121 図 4
80	81.94			01 - 1330 - CB (-B) - 80					2.00	3040	2940	310	300	E121 図 5
100	101.01	14.5	17.5	01 - 1230 - CB (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	E121 図 4
100	102.27			01 - 1330 - CB (-B) - 100					2.00	3090	3040	315	310	E121 図 5
120	120.15	12.1	14.6	01 - 1230 - CB (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	E121 図 4
120	122.54			01 - 1330 - CB (-B) - 120					2.00	3090	3090	315	315	E121 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
						N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz		容量記号 ― 枠番 ― 補助形式 ― 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	151.51	9.67	11.7	RNYM	01 - 1230 - CB (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	E121 図 4
150	153.40				01 - 1330 - CB (-B) - 150					2.00	3090	3090	315	315	E121 図 5
200	200.39	7.25	8.75		01 - 1230 - CB (-B) - 200	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	E121 図 4
200	199.13				01 - 1330 - CB (-B) - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	E121 図 5
240	231.27	6.04	7.29		01 - 1230 - CB (-B) - 240	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E121 図 4
240	232.50				01 - 1330 - CB (-B) - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	E121 図 5
300	302.72	4.83	5.83		01 - 1340 - CB (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315	E122 図 1
300	301.12				01 - 1440 - CB (-B) - 300					2.00	4360	4360	445	445	E122 図 2
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 - CB (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315	E122 図 1
360	360.81				01 - 1440 - CB (-B) - 360					2.00	4360	4360	445	445	E122 図 2
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 - CB (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
480	498.18				01 - 1440 - CB (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	4360	4360	445	445	E122 図 2
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 - CB (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
600	621.72				01 - 1440 - CB (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445	E122 図 2
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 - CB (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
720	744.97				01 - 1440 - CB (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445	E122 図 2
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 - CB (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
900	932.59				01 - 1440 - CB (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 - CB (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
1200	1210.57				01 - 1440 - CB (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2
1440	1382.22	1.01	1.22		01 - 1340 - CB (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
1440	1413.28				01 - 1440 - CB (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM01-1110-CB-5~10 / 仕様記号
(RNYM01-1110-CB-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

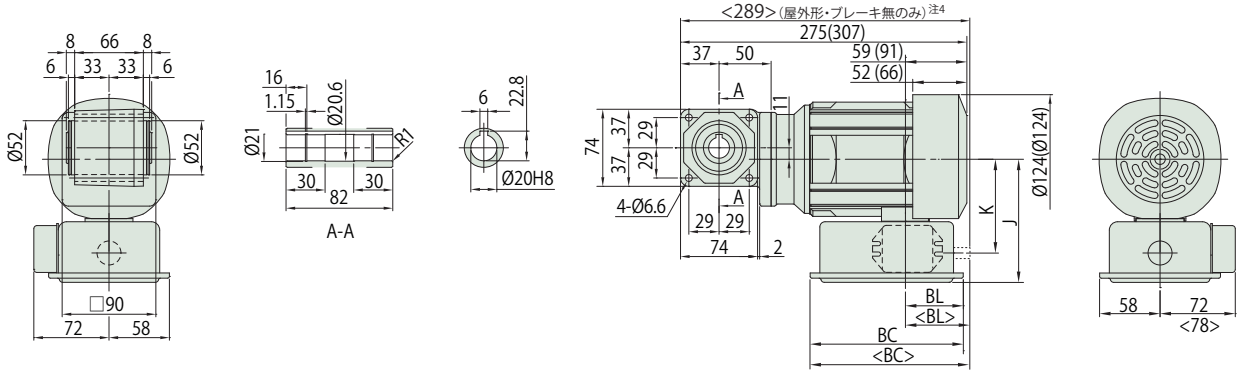


図 2 RNYM01-1120-CB-5~60 / 仕様記号
(RNYM01-1120-CB-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

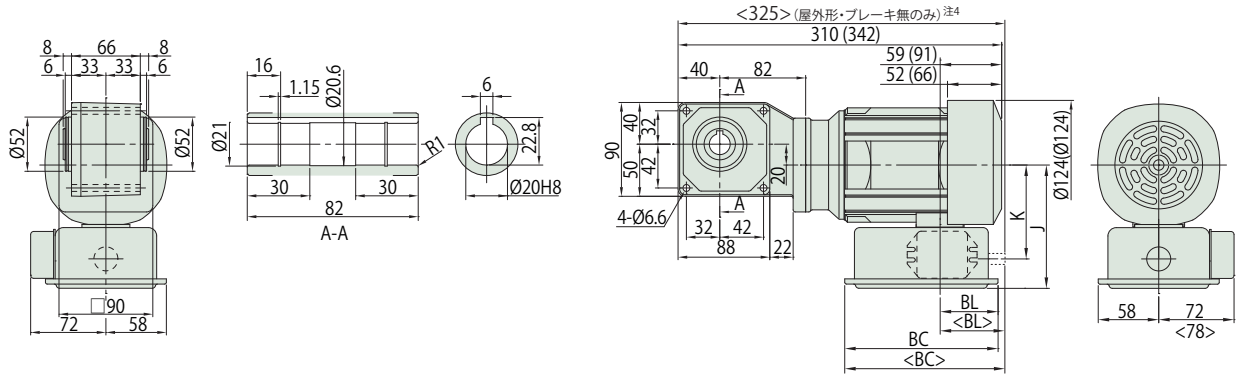
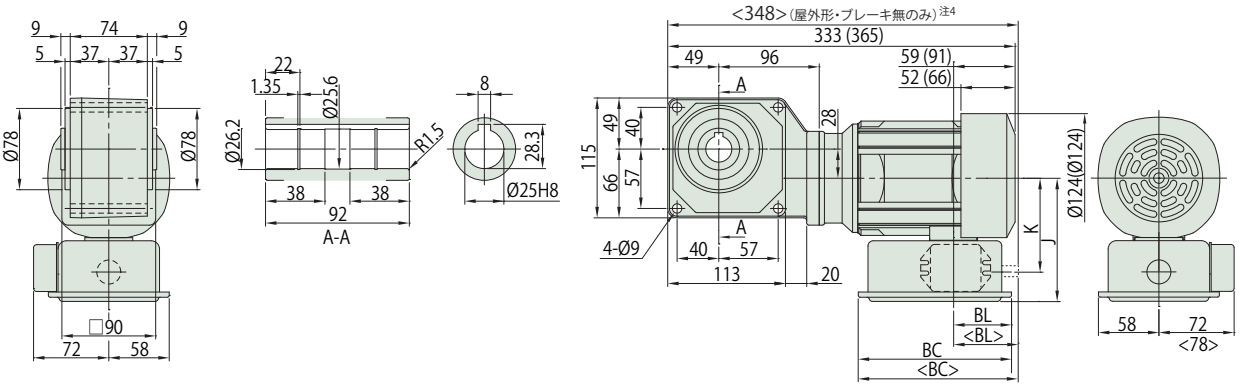


図 3 RNYM01-1220-CB-40~60 / 仕様記号
(RNYM01-1220-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 4 RNYM01-1230-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-CB-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

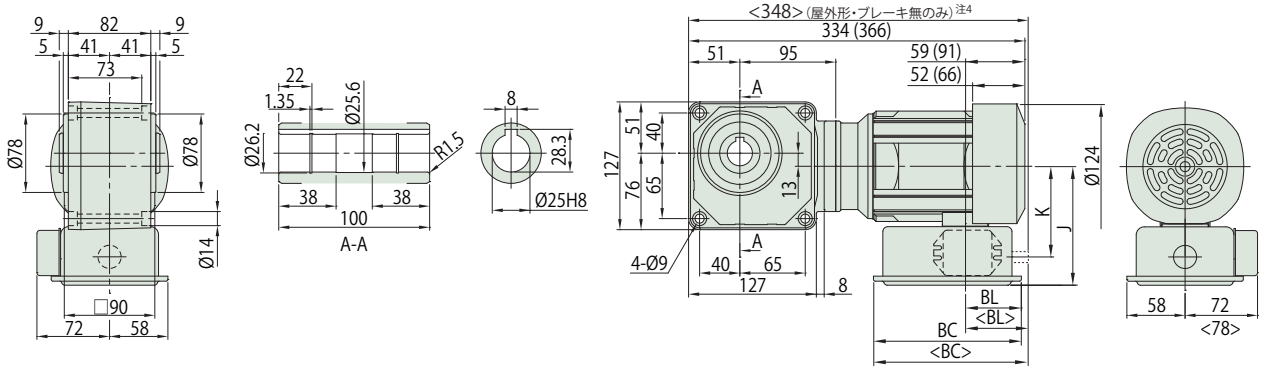
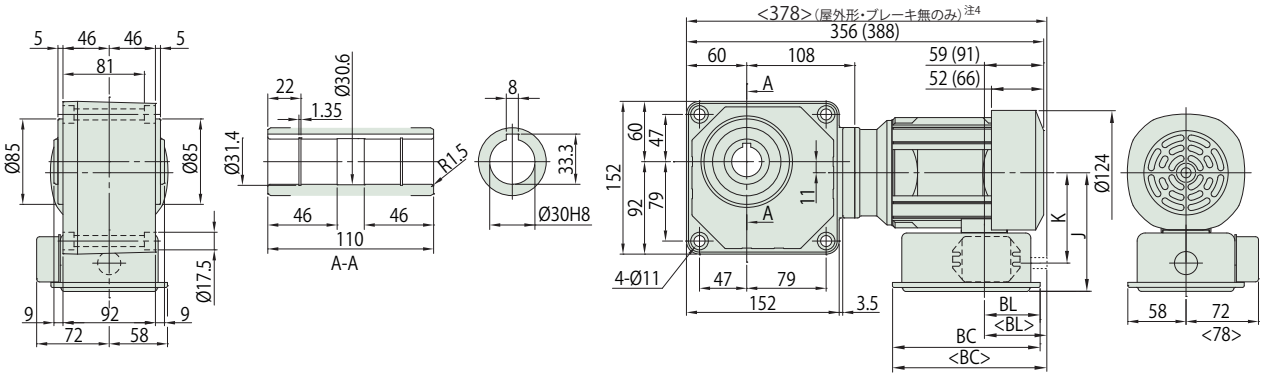


図 5 RNYM01-1330-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-CB-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

0.1kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM01-1340-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1340-CB-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

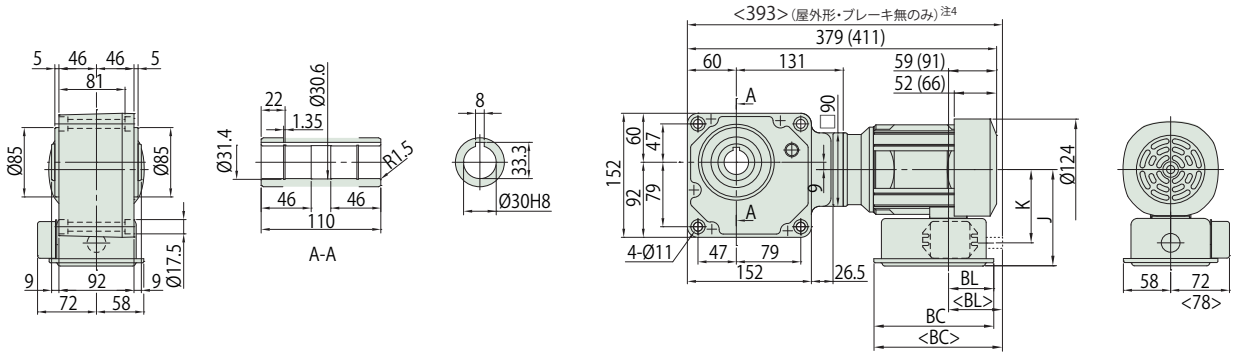
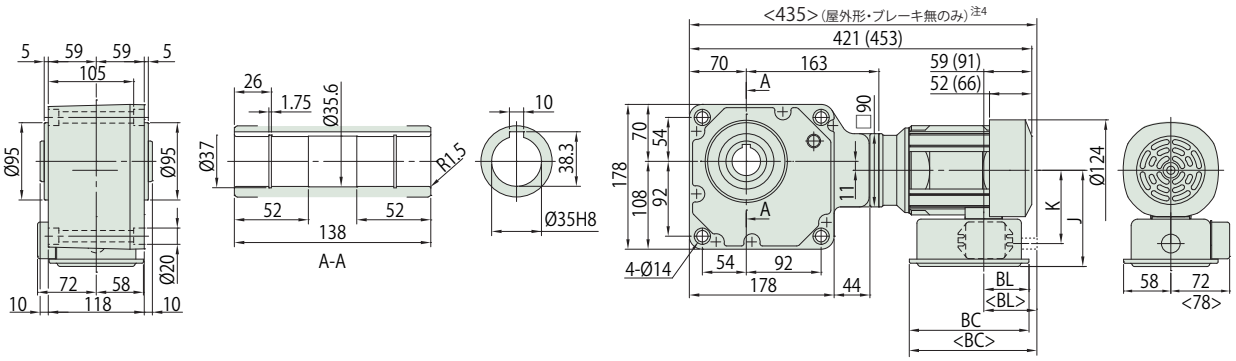


図 2 RNYM01-1440-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1440-CB-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15.5(17)	16.0(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	— CB —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	— CB —	B —	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	02	CB (-B)	5	5.61	4.64	0.572	0.474	4.00	883	834	90	85	E125 図 1
5	5.00				02	CB (-B)	5					1.00	637	588	65	60	E125 図 2
5	5.00				02	CB (-B)	5					2.00	883	834	90	85	E125 図 3
7	7.00	207	250		02	CB (-B)	7	7.85	6.50	0.800	0.663	4.00	981	932	100	95	E125 図 1
7	7.03				02	CB (-B)	7					1.00	686	637	70	65	E125 図 2
7	7.03				02	CB (-B)	7					2.00	981	932	100	95	E125 図 3
10	10.00	145	175		02	CB (-B)	10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	E125 図 1
10	9.81				02	CB (-B)	10					1.00	785	735	80	75	E125 図 2
10	9.81				02	CB (-B)	10					2.00	1080	1030	110	105	E125 図 3
12	11.74	121	146		02	CB (-B)	12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E125 図 2
12	11.74				02	CB (-B)	12					2.00	1130	1080	115	110	E125 図 3
15	15.26	96.7	117		02	CB (-B)	15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E125 図 2
15	15.26				02	CB (-B)	15					2.00	1230	1180	125	120	E125 図 3
20	20.67	72.5	87.5		02	CB (-B)	20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E125 図 2
20	20.67				02	CB (-B)	20					2.00	1370	1320	140	135	E125 図 3
25	24.62	58.0	70.0		02	CB (-B)	25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E125 図 2
25	24.62				02	CB (-B)	25					2.00	1470	1370	150	140	E125 図 3
30	30.00	48.3	58.3		02	CB (-B)	30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E125 図 2
30	30.00				02	CB (-B)	30					2.00	1520	1470	155	150	E125 図 3
40	41.33	36.3	43.8		02	CB (-B)	40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E125 図 3
40	41.33				02	CB (-B)	40					2.00	2650	2550	270	260	E126 図 1
50	49.23	29.0	35.0		02	CB (-B)	50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E125 図 3
50	49.23				02	CB (-B)	50					2.00	2840	2750	290	280	E126 図 1
60	60.00	24.2	29.2		02	CB (-B)	60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E125 図 3
60	60.00				02	CB (-B)	60					2.00	2940	2840	300	290	E126 図 1
80	81.94	18.1	21.9		02	CB (-B)	80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E126 図 2
80	80.37				02	CB (-B)	80					2.00	4360	4270	445	435	E126 図 3
100	102.27	14.5	17.5		02	CB (-B)	100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E126 図 2
100	102.35				02	CB (-B)	100					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3
120	122.54	12.1	14.6		02	CB (-B)	120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E126 図 2
120	122.64				02	CB (-B)	120					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
				容量記号 ― 枠番 ― 補助形式 ― 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02 - 1330 - CB (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E126 図 2
150	153.52				02 - 1430 - CB (-B) - 150					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3
200	199.13	7.25	8.75		02 - 1330 - CB (-B) - 200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E126 図 2
200	199.29				02 - 1430 - CB (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	E126 図 3
240	232.50	6.04	7.29		02 - 1330 - CB (-B) - 240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E126 図 2
240	240.00				02 - 1430 - CB (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	E126 図 3
300	301.12	4.83	5.83		02 - 1440 - CB (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E127 図 4
300	311.59				02 - 1540 - CB (-B) - 300					2.00	6230	6230	635	635	E127 図 2
360	360.81	4.03	4.86		02 - 1440 - CB (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E127 図 4
360	373.36				02 - 1540 - CB (-B) - 360					1.93	6230	6230	635	635	E127 図 2
480	498.18	3.02	3.65		02 - 1440 - CB (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
480	502.52				02 - 1540 - CB (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	6230	6230	635	635	E127 図 5
600	621.72	2.42	2.92		02 - 1440 - CB (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
600	602.13				02 - 1540 - CB (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E127 図 5
720	744.97	2.01	2.43		02 - 1440 - CB (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
720	753.78				02 - 1540 - CB (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
900	932.59	1.61	1.94		02 - 1440 - CB (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
900	903.20				02 - 1540 - CB (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
1200	1210.57	1.21	1.46		02 - 1440 - CB (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
1200	1194.57				02 - 1540 - CB (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
1440	1413.28	1.01	1.22		02 - 1440 - CB (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
1440	1403.08				02 - 1540 - CB (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM02-1210-CB-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-CB-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

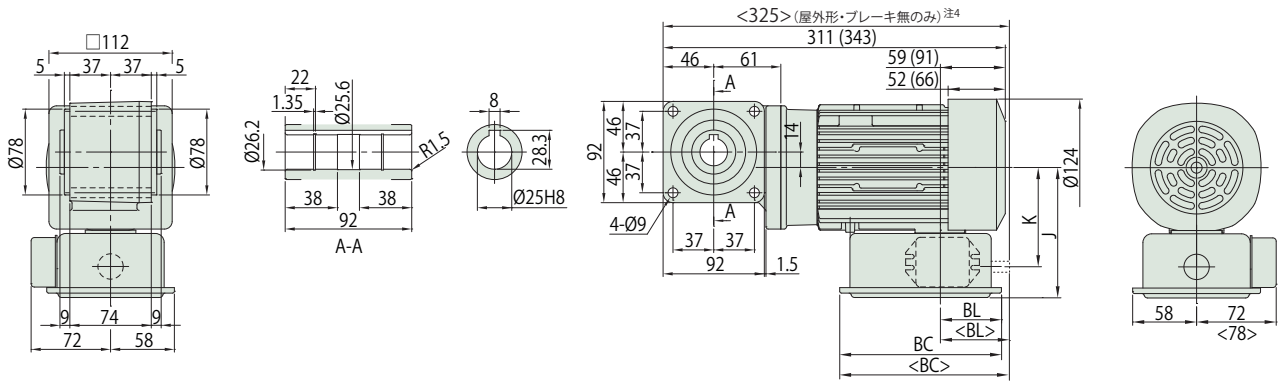


図 2 RNYM02-1120-CB-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

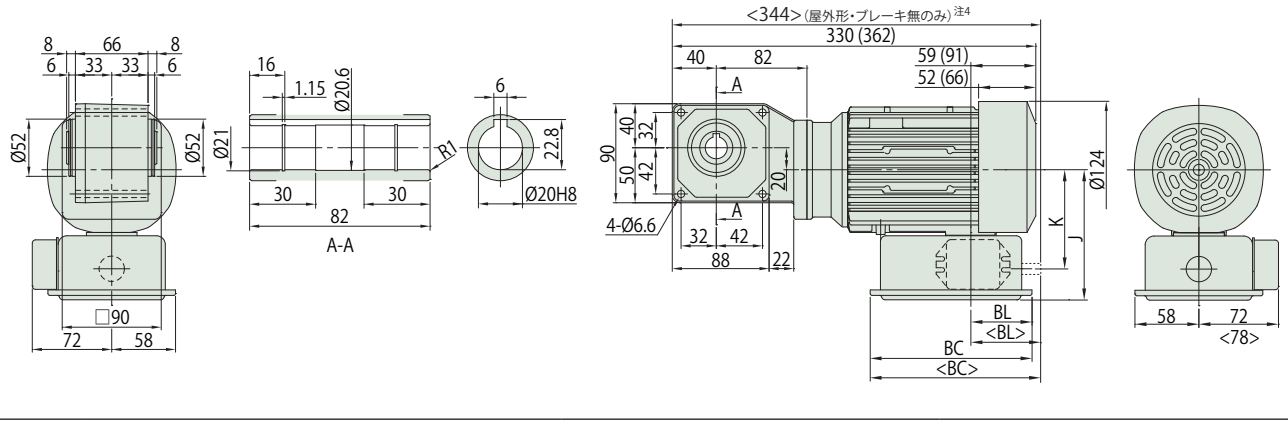
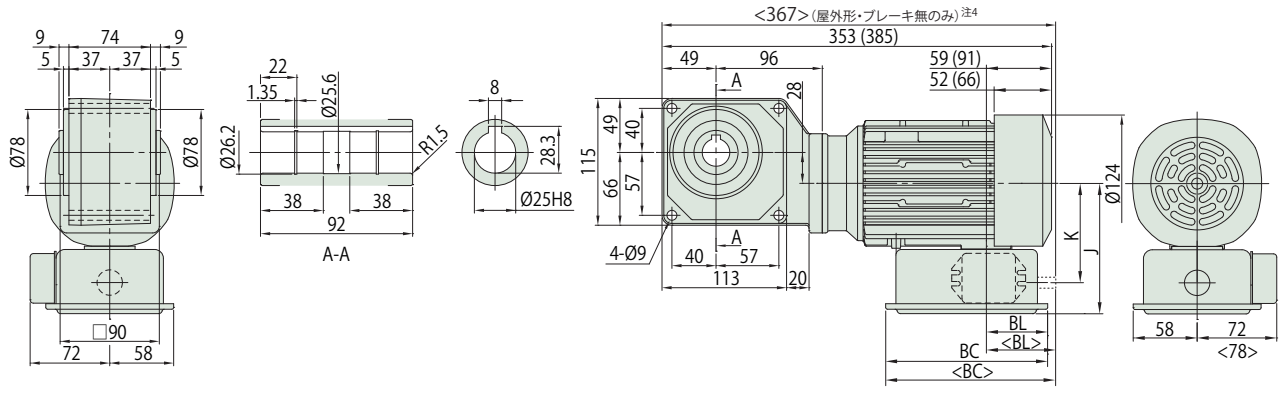


図 3 RNYM02-1220-CB-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-CB-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

0.2kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM02-1320-CB-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

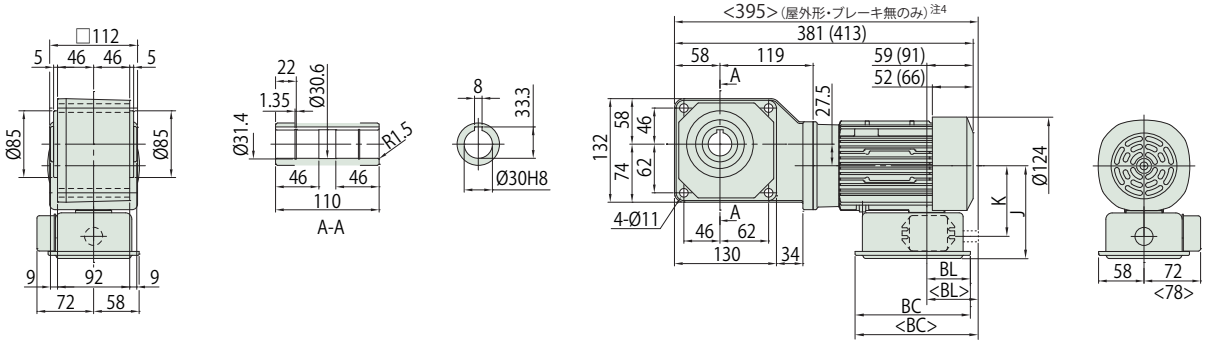


図 2 RNYM02-1330-CB-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-CB-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

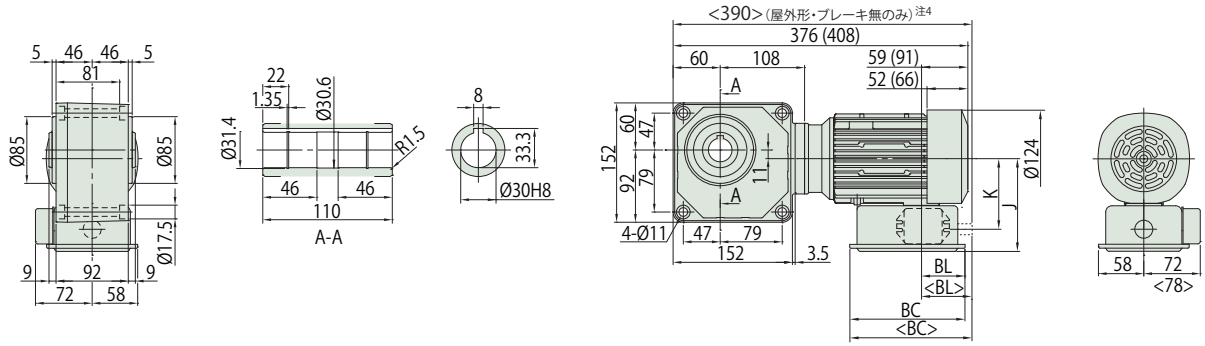
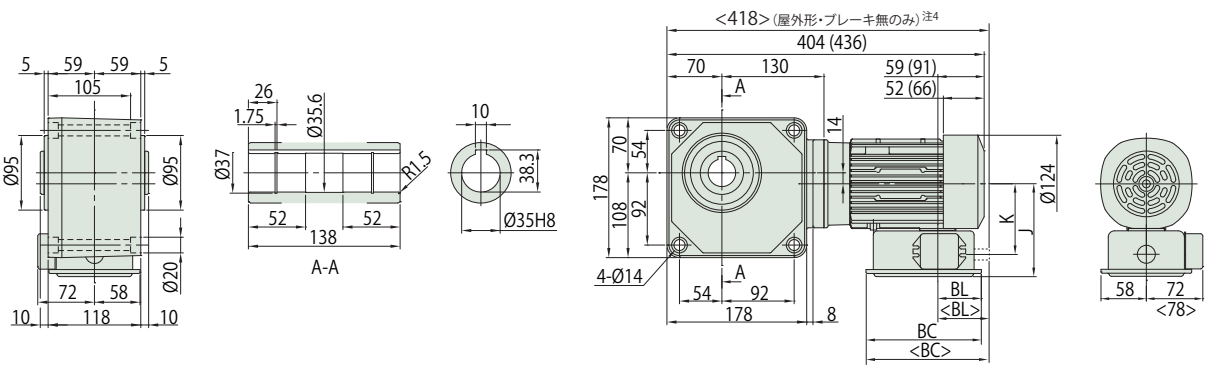


図 3 RNYM02-1430-CB-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-CB-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
屋内形仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 4 RNYM02-1440-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1440-CB-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18)	17.5(18.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

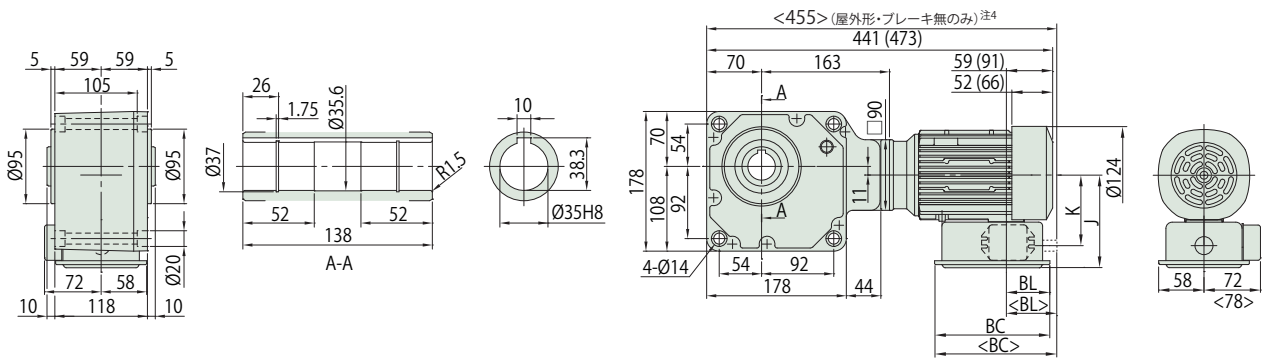
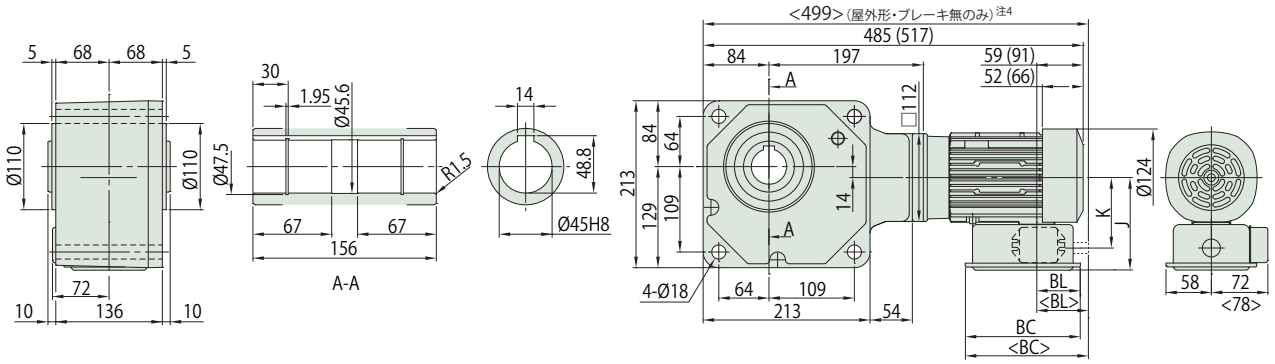


図 5 RNYM02-1540-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1540-CB-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	— CB —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	— CB —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 枠番	形式記号 補助形式 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYM	1310	- CB (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	3.85	1470	1370	150	140	E129 図 1
5	5.00				1320	- CB (-B) - 5					2.00					E129 図 2
7	7.00	207	250		1310	- CB (-B) - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	3.85	1670	1570	170	160	E129 図 1
7	7.03				1320	- CB (-B) - 7					2.00					E129 図 2
10	10.00	145	175		1310	- CB (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1810	1720	185	175	E129 図 1
10	9.81				1320	- CB (-B) - 10					2.00					E129 図 2
12	11.74	121	146		1320	- CB (-B) - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	2.00	1910	1810	195	185	
15	15.26	96.7	117		1320	- CB (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5		1320	- CB (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2260	2160	230	220	E129 図 2
25	24.62	58.0	70.0		1320	- CB (-B) - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2350	2260	240	230	
30	30.00	48.3	58.3		1320	- CB (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8		1420	- CB (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	3970	3820	405	390	
50	50.00	29.0	35.0		1420	- CB (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	2.00	4170	4020	425	410	E129 図 3
60	60.91	24.2	29.2		1420	- CB (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	2.00	4310	4170	440	425	
80	79.63	18.1	21.9		1530	- CB (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	2.00	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5		1530	- CB (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	2.00	6230	6230	635	635	
120	119.17	12.1	14.6		1530	- CB (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	2.00	6230	6230	635	635	
150	149.65	9.67	11.7		1530	- CB (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	E130 図 1
200	188.57	7.25	8.75		1530	- CB (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	232.25	6.04	7.29		1530	- CB (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		1640	- CB (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	2.00	9810	9810	1000	1000	
360	350.10	4.03	4.86		1640	- CB (-B) - 360	760	625	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	
480	475.66	3.02	3.65		1640	- CB (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	
600	605.28	2.42	2.92		1640	- CB (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E130 図 2
720	711.87	2.01	2.43		1640	- CB (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	
900	907.91	1.61	1.94		1640	- CB (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144.07	1.21	1.46		1640	- CB (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396.15	1.01	1.22		1640	- CB (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM05-1310-CB-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1310-CB-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	13.5(16.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

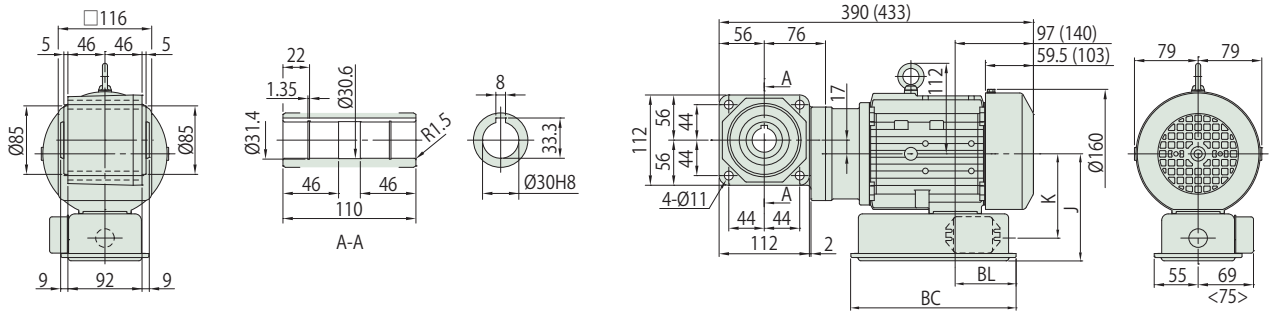


図 2 RNYM05-1320-CB-5~30 / 仕様記号 (RNYM05-1320-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

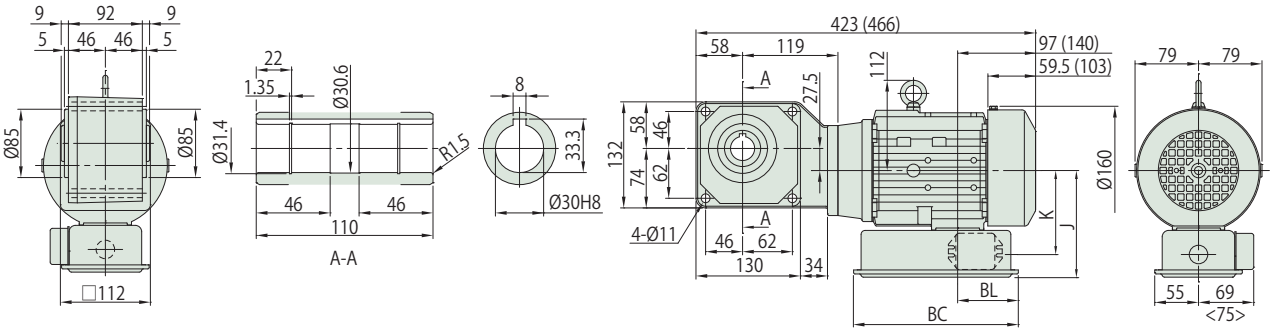
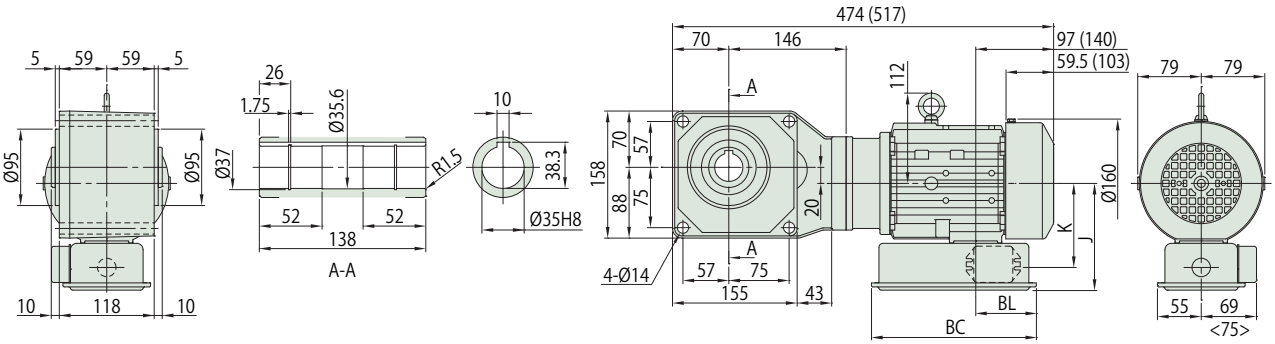


図 3 RNYM05-1420-CB-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18.5(20.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

0.4kW 中空軸 RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM05-1530-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-CB-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	25.5(28.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

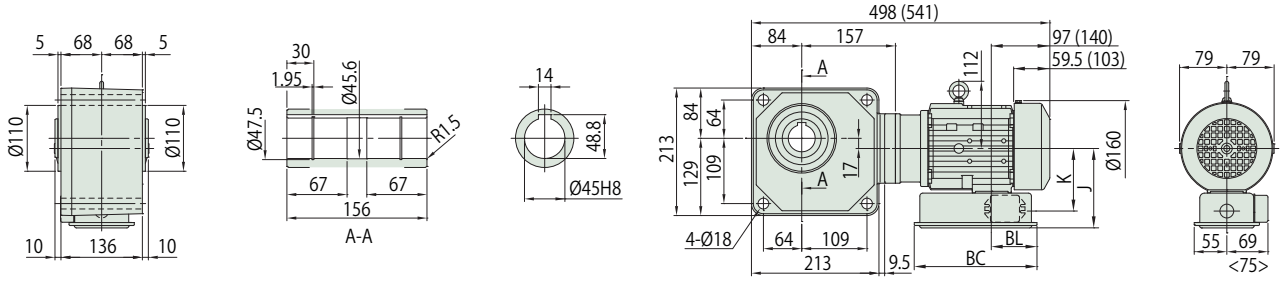
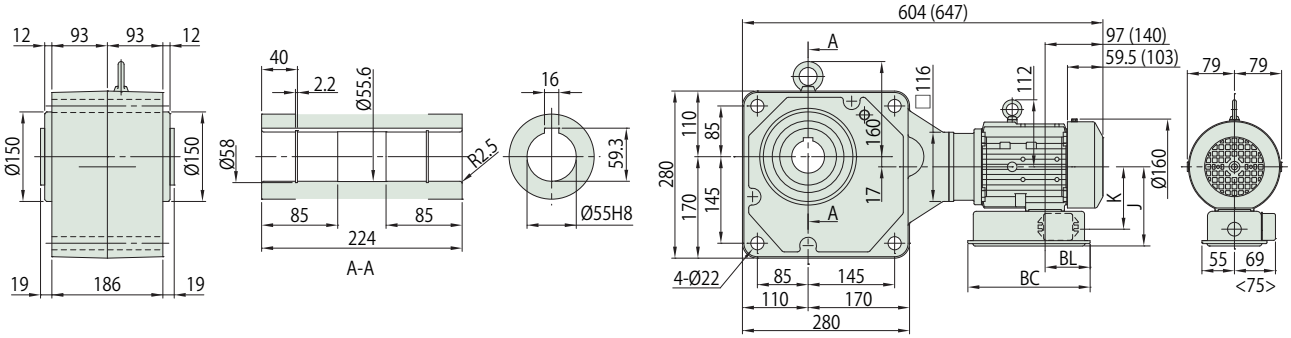


図 2 RNYM05-1640-CB-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-CB-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	68(70)	68.5(70.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB



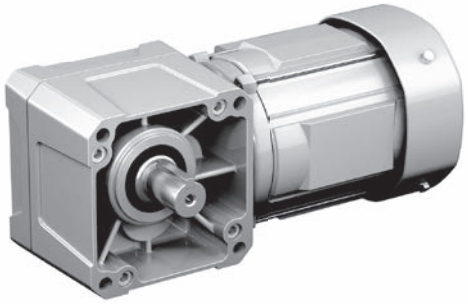
注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ハイポニックギヤモータ

フランジ取付

RNFMタイプ



		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W ～ 0.55kW 0.75kW ～ 2.2kW	F9
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW 0.75kW ～ 2.2kW	F47
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	F65
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W ～ 0.4kW 15W ～ 90W	F73

RNFM タイプ　仕様記号一覧

仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表・寸法図記載頁	RNFM		仕様記号の詳細頁
				軸出 L	軸出 R	
屋内形	三相モータ	15W~90W	F10~F20	J2NXTX		F3-1
		0.1kW~0.4kW	F21~F32	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
		0.55kW	F33~F35	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F36~F46			
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	F48~F53	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
		0.4kW	F54~F56	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F57~F64			
	高効率（JIS）三相モータ	0.2kW	F66~F68	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
		0.4kW	F69~F71	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
	単相モータ	15W~90W	F74~F84	J1NXTX		F6-1
		0.1kW~0.4kW	F85~F93	JDNSLB	JDNSRB	F6-2
	単相レバーシブルモータ	15W~90W	F74~F84	J1NXTX		F6-1
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	F21~F32	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.55kW	F33~F35	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F36~F46			
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	F48~F53	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.4kW	F54~F56	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F57~F64			
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	F66~F68	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.4kW	F69~F71	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
	単相モータ	0.1kW~0.4kW	F85~F93	JDASLB	JDASRB	F6-2
防水形	三相モータ プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	15W~90W	H18~H23	J2WCTB		F7-1
		0.1kW~0.4kW	H24	J2WALB	J2WARB	F7-2
		0.55kW 以上	H24	J2WSLB	J2WSRB	F8-1
	単相モータ	15W~40W	H25~H27	J1WCTB		F8-2
	単相レバーシブルモータ					

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

RNFM タイプ　仕様記号詳細

F3-1	屋内形	三相モータ	(15W~90W)	F10~F20 頁

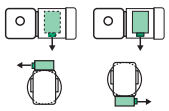
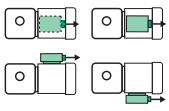
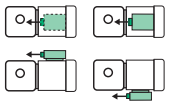
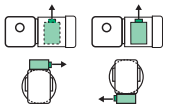
【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X

①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
		A	アルミ製・ラグ式				
⑤	リード線 引出位置	L	左	R	右	T	上
		B	下				
⑥	引出口方向 注)2.	A	A式 	B	B式 	X	端子箱無
		C	C式 	D	D式 		

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

F3-2	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	F21~F32 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	F48~F53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	F66~F68 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P L A　J 2 N P R A

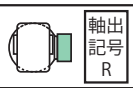
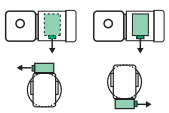
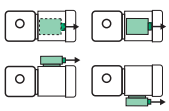
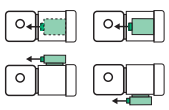
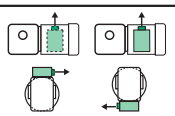
①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形		

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
		S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L	R	右  軸出記号 R	T	上
		B	下				
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 		

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

RNFM タイプ　仕様記号詳細

F4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	F33~F35 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F36~F46 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	F54~F56 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F57~F64 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	F69~F71 頁

【屋内形 - 標準仕様】

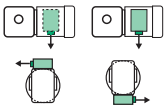
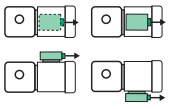
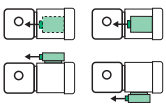
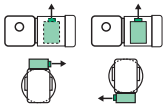
J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A

①	国別対応 注)1.	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。
③	使用環境	N	屋内形			

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式			
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 				
		C	C式 	D	D式 				

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

RNFM タイプ　仕様記号詳細

F5-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	F21~F32 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	F48~F53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	F66~F68 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	国別対応 注)1.	J	日本				
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	A	屋外形				

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 (軸出記号 L)	R	右 (軸出記号 R)	T	上 / B 下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
		C	C式	D	D式		

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

F5-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	F33~F35 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F36~F46 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	F54~F56 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F57~F64 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	F69~F71 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	国別対応 注)1.	J	日本				
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	使用環境	A	屋外形				

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 (軸出記号 L)	R	右 (軸出記号 R)	T	上 / B 下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
		C	C式	D	D式		

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

RNFM タイプ　仕様記号詳細

F6-1	屋内形	単相モータ	(15W~90W)	F74~F84 頁
		単相レバーシブルモータ	(15W~90W)	F74~F84 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 1 N X T X

①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50Hz / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
		A	アルミ製・ラグ式				
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向 注)1.	A	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

注) 1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

F6-2	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1kW~0.4kW)	F85~F93 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S L B　J D N S R B

【屋外形 - 標準仕様】 J D A S L B　J D A S R B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 2重電圧
③	使用環境	N	屋内形
		A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
		S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)	L	左 (軸出記号 L)	R	右 (軸出記号 R)	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
		C	C式	D	D式		

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

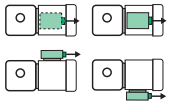
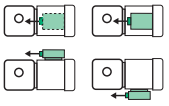
RNFM タイプ　仕様記号詳細

F7-1	防水形	三相モータ	(15W~90W)	H18~H23 頁

【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付
⑤	取付位置	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	B	B式 
		C	C式 

注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

F7-2	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	H24 頁

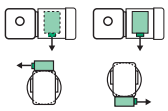
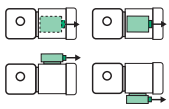
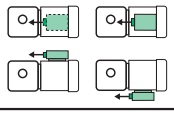
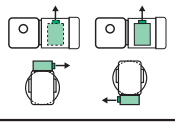
【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A L B　J 2 W A R B

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	W	防水形			

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
⑤	取付位置 （出力側から見て） 注）1.	L	左 軸出記号 L	R	右 軸出記号 R	T	上
						B	下

注）1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

注）2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

RNFM タイプ　仕様記号詳細

F8-1	防水形	三相モータ	(0.55kW)	H24 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H24 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H24 頁

【防水形 - 標準仕様】

J	2	W	S	L	B

J	2	W	S	R	B

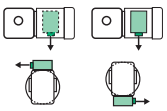
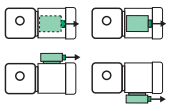
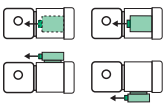
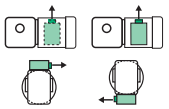
①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。
③	使用環境	W	防水形			

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L	左 軸出記号 L	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

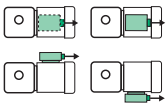
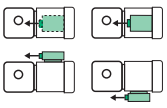
F8-2	防水形	単相モータ	(15W~40W)	H25~H27 頁
		単相レバーシブルモータ	(15W~40W)	H25~H27 頁

【防水形 - 標準仕様】

J	1	W	C	T	B

①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付								
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下		
⑥	引出口方向	B	B式 	C	C式 						

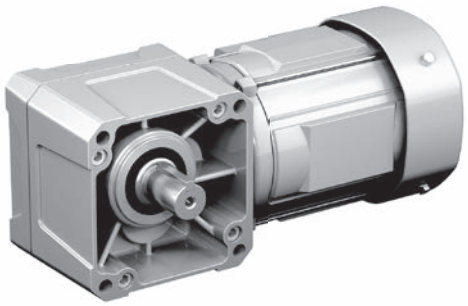
注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

ハイポニックギヤモータ

フランジ取付

RNFMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ	15W	5	▶	240	F10
	25W	5	▶	240	F12
	40W	5	▶	1440	F14
	60W	5	▶	1440	F17
	90W	5	▶	1440	F19
	0.1kW	5	▶	1440	F21
	0.2kW	5	▶	1440	F24
	0.25kW	5	▶	1440	F27
	0.4kW	5	▶	1440	F30
	0.55kW	5	▶	1440	F33
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	1440	F36
	1.1kW	5	▶	240	F39
	1.5kW	5	▶	240	F42
	2.2kW	5	▶	240	F45

15W フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNFM0015	—	枠番 L/R	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM0015	—	枠番 L/R	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	15W	200/200/220	50/60/60	0.13/0.10/0.11	1390/1670/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	容量記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNFM	0015 - 01 L/R (-B) - 5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	343	343	35	35	F11 図 1
7.5	7.50	193	233		0015 - 01 L/R (-B) - 7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	343	343	35	35	
10	10.00	145	175		0015 - 01 L/R (-B) - 10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	343	343	35	35	
12	12.27	121	146		0015 - 01 L/R (-B) - 12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	343	343	35	35	
15	15.00	96.7	117		0015 - 01 L/R (-B) - 15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	343	343	35	35	
20	20.00	72.5	87.5		0015 - 01 L/R (-B) - 20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0		0015 - 01 L/R (-B) - 25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	343	343	35	35	
30	30.00	48.3	58.3		0015 - 01 L/R (-B) - 30	2.23	1.84	0.227	0.188	3.53	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8		0015 - 01 L/R (-B) - 40	2.97	2.46	0.303	0.251	2.64	343	343	35	35	
50	50.00	29.0	35.0		0015 - 01 L/R (-B) - 50	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2		0015 - 01 L/R (-B) - 60	4.45	3.69	0.454	0.376	1.76	343	343	35	35	
80	80.00	18.1	21.9		0015 - 01 L/R (-B) - 80	5.93	4.92	0.605	0.501	1.32	343	343	35	35	
100	100.00	14.5	17.5		0015 - 01 L/R (-B) - 100	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
120	121.82	12.1	14.6		0015 - 03 L/R (-B) - 120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	F11 図 2
160	160.0	9.06	10.9		0015 - 03 L/R (-B) - 160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0015 - 03 L/R (-B) - 200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0015 - 03 L/R (-B) - 240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

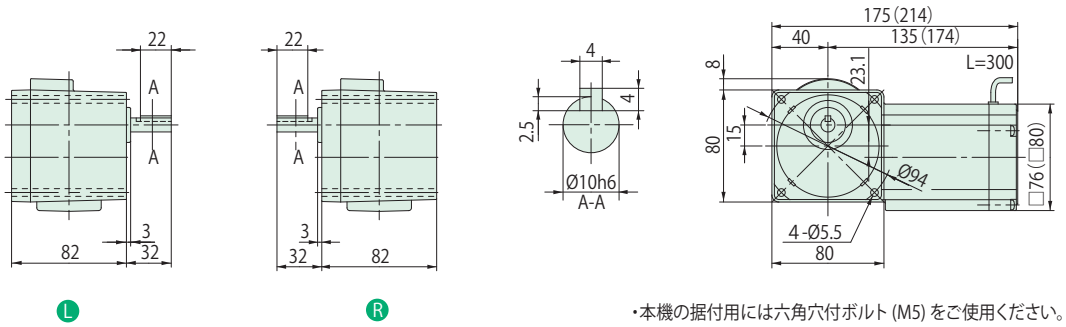
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0015-01 L/R -5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -B-5~100 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



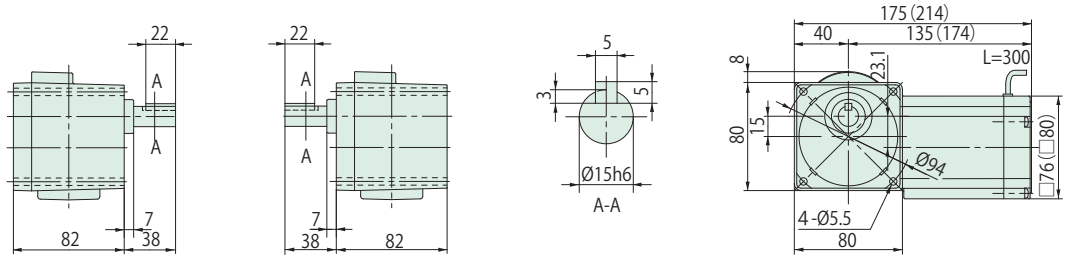
Ⓛ Ⓡ

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 2 RNFM0015-03 L/R -120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -B-120~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



Ⓛ Ⓡ

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ
三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNFM0025	—	枠番 L/R	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM0025	—	枠番 L/R	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	25W	200/200/220	50/60/60	0.19/0.17/0.17	1360/1630/1670	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	容量記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNFM	0025 - 01 L/R (-B) - 5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	343	343	35	35	F13 図 1
7.5	7.50	193	233		0025 - 01 L/R (-B) - 7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	343	343	35	35	
10	10.00	145	175		0025 - 01 L/R (-B) - 10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	343	343	35	35	
12	12.27	121	146		0025 - 01 L/R (-B) - 12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	343	343	35	35	
15	15.00	96.7	117		0025 - 01 L/R (-B) - 15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	343	343	35	35	
20	20.00	72.5	87.5		0025 - 01 L/R (-B) - 20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0		0025 - 01 L/R (-B) - 25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	343	343	35	35	
30	30.00	48.3	58.3		0025 - 01 L/R (-B) - 30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8		0025 - 01 L/R (-B) - 40	4.95	4.10	0.504	0.418	1.59	343	343	35	35	
50	50.00	29.0	35.0		0025 - 01 L/R (-B) - 50	6.18	5.12	0.630	0.522	1.27	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2		0025 - 01 L/R (-B) - 60	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
80	80.00	18.1	21.9		0025 - 03 L/R (-B) - 80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	F13 図 2
100	100.00	14.5	17.5		0025 - 03 L/R (-B) - 100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		0025 - 03 L/R (-B) - 120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9		0025 - 03 L/R (-B) - 160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0025 - 03 L/R (-B) - 200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0025 - 03 L/R (-B) - 240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

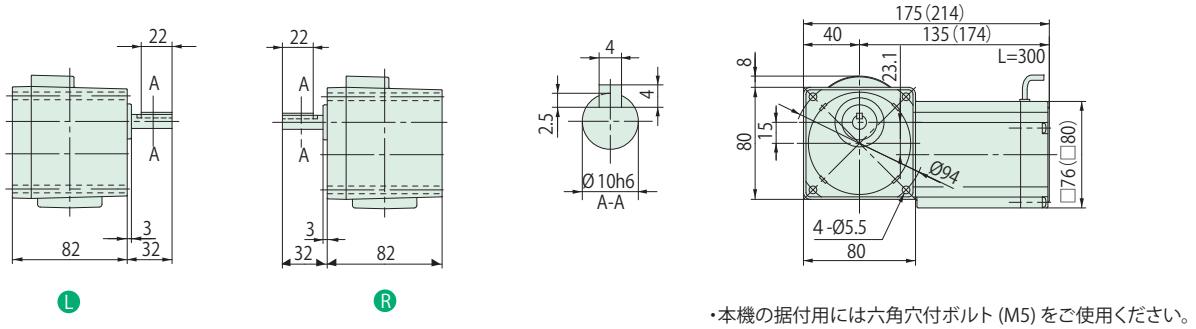
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0025-01 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.8(3.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX

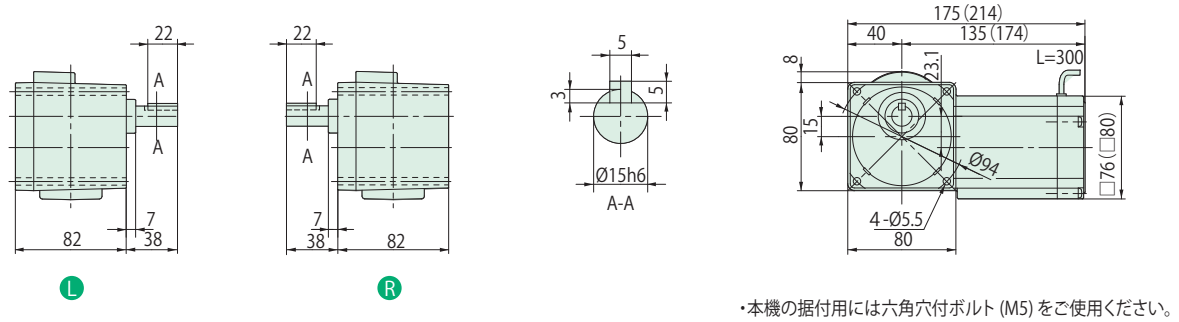


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 2 RNFM0025-03 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

40W　フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM004	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM004	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	40W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.27/0.24/0.24	☆ 1320/1570/1630	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)
				★ 0.31/0.28/0.28	★ 1390/1660/1690		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120　★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 枠番 05 と 07 のブレーキ付は保護形 (外扇形) になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNFM	004 - 05 L/R (-B) - 5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	441	392	45	40	F15 図 1
7.5	7.50	193	233		004 - 05 L/R (-B) - 7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	490	441	50	45	
10	10.00	145	175		004 - 05 L/R (-B) - 10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	539	490	55	50	
12	12.27	121	146		004 - 05 L/R (-B) - 12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	588	539	60	55	
15	15.00	96.7	117		004 - 05 L/R (-B) - 15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	588	588	60	60	
20	20.00	72.5	87.5		004 - 05 L/R (-B) - 20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	588	588	60	60	
25	24.55	58.0	70.0		004 - 05 L/R (-B) - 25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	588	588	60	60	
30	30.00	48.3	58.3		004 - 05 L/R (-B) - 30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	588	588	60	60	
40	40.00	36.3	43.8		004 - 05 L/R (-B) - 40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.31	588	588	60	60	
50	50.00	29.0	35.0		004 - 05 L/R (-B) - 50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.05	588	588	60	60	
60	60.91	24.2	29.2		004 - 07 L/R (-B) - 60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	F15 図 2
80	80.00	18.1	21.9		004 - 07 L/R (-B) - 80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		004 - 07 L/R (-B) - 100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		004 - 07 L/R (-B) - 120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
150	152.14	9.67	11.7		004 - 17 L/R (-B) - 150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	F15 図 3
200	195.61	7.25	8.75		004 - 17 L/R (-B) - 200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		004 - 17 L/R (-B) - 240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1550	1550	158	158	F16 図 1
360	346.15	4.03	4.86		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22		004 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

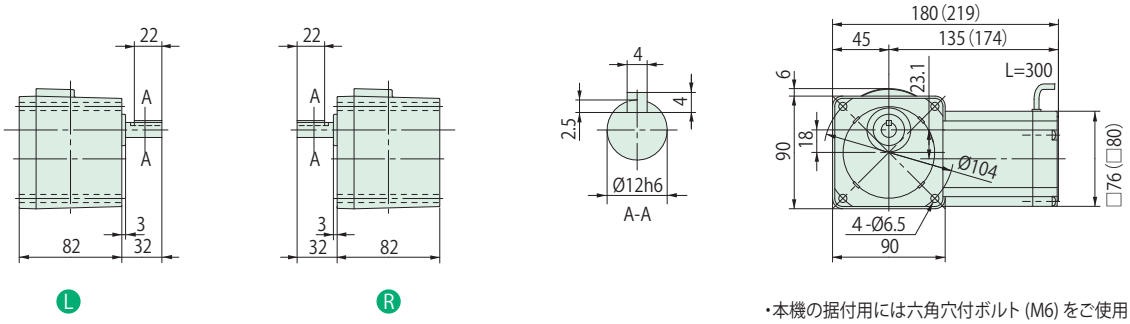
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-05 L/R -5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L/R -B-5~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.0(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX

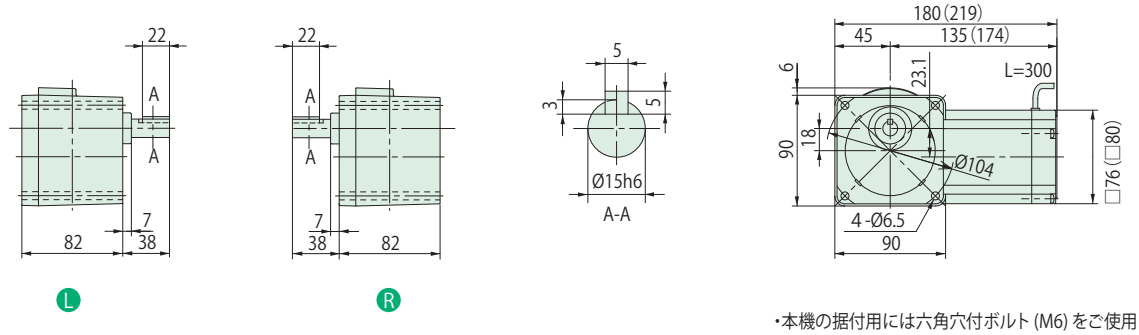


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM004-07 L/R -60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L/R -B-60~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.1(3.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX

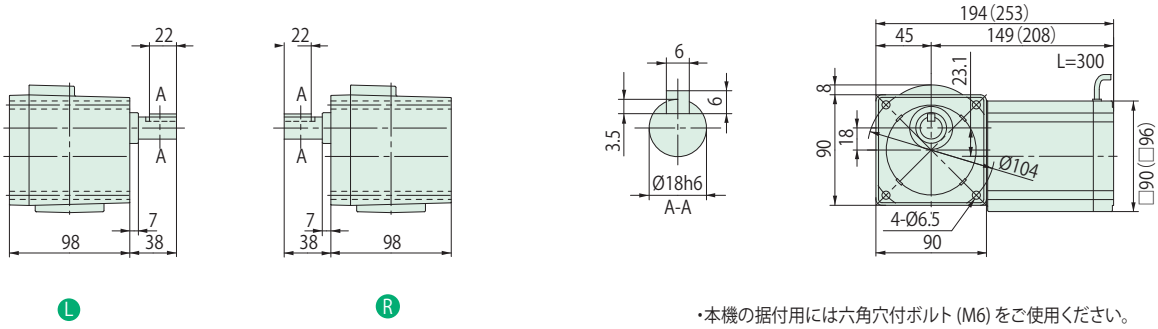


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3 RNFM004-17 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.8(4.2)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ
三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

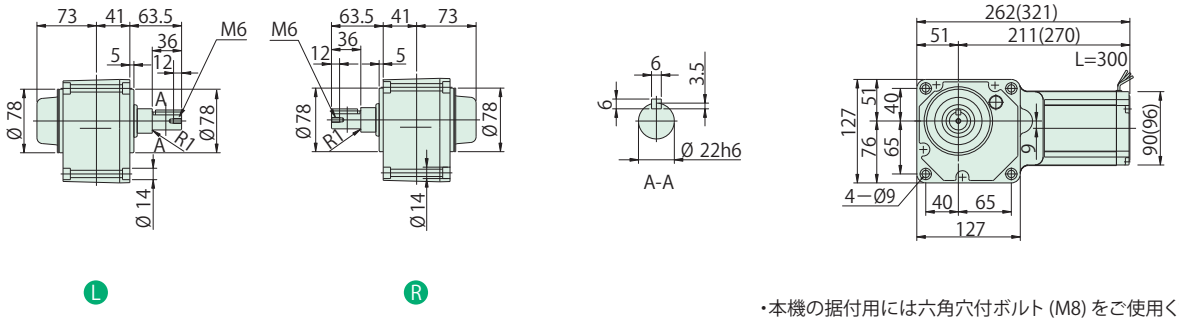
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.0(7.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM006	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM006	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	60W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.40/0.41/0.35	☆ 1220/1350/1590	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				★ 0.44/0.39/0.39	★ 1380/1640/1670		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440
2. 枠番 07 のブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号	形式記号（詳細は D16 頁） — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNFM	006 - 07 L/R (-B) - 5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.00	539	490	55	50	F18 図 1
7.5	7.50	193	233		006 - 07 L/R (-B) - 7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		006 - 07 L/R (-B) - 10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.00	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		006 - 07 L/R (-B) - 12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		006 - 07 L/R (-B) - 15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		006 - 07 L/R (-B) - 20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.00	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		006 - 07 L/R (-B) - 25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		006 - 07 L/R (-B) - 30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		006 - 07 L/R (-B) - 40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		006 - 07 L/R (-B) - 50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		006 - 07 L/R (-B) - 60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1080	1080	110	110	
80	77.78	18.1	21.9		006 - 17 L/R (-B) - 80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	F18 図 2
100	103.16	14.5	17.5		006 - 17 L/R (-B) - 100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		006 - 17 L/R (-B) - 120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		006 - 17 L/R (-B) - 150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		006 - 17 L/R (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		006 - 17 L/R (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1550	1550	158	158	F18 図 3
360	346.15	4.03	4.86		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22		006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ
三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

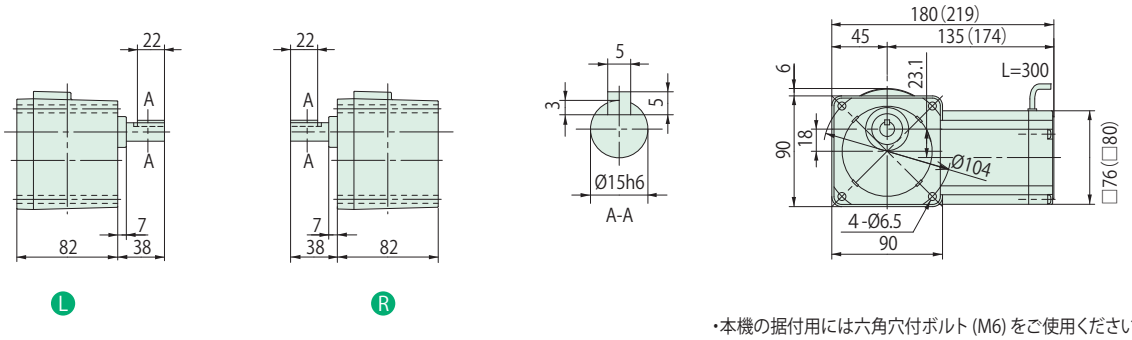
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNFM006-07 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.1(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



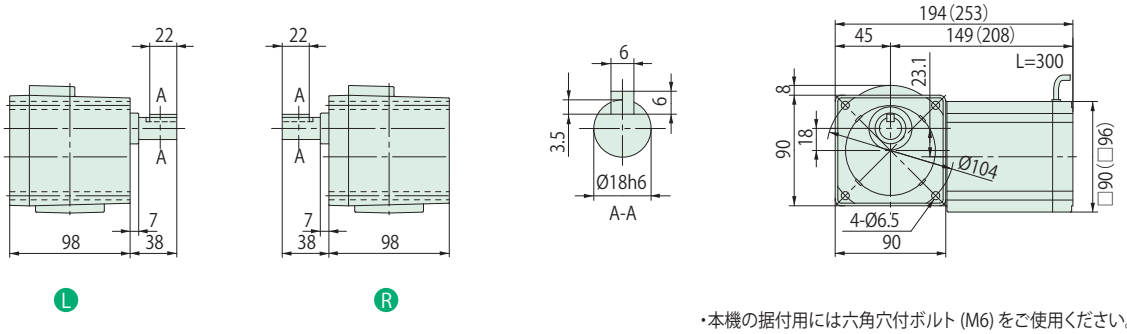
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2

RNFM006-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.0(4.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



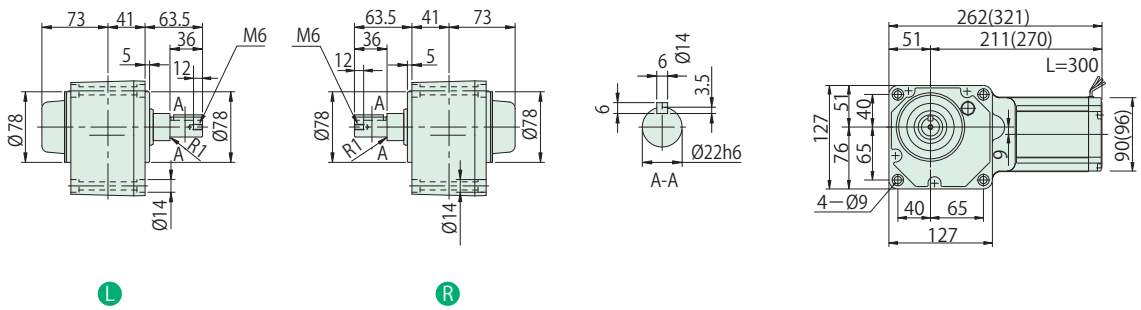
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3

RNFM006-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.2(7.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM009	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM009	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout N・m		出力トルク Tout kgf・m		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N		出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		寸法図
		50Hz	60Hz		容量記号 — 枠番 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNFM	009 - 15 L/R (-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	539	490	55	50	F20 図 1
7.5	7.50	193	233		009 - 15 L/R (-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	588	539	60	55	
10	10.18	145	175		009 - 15 L/R (-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	637	588	65	60	
12	12.00	121	146		009 - 15 L/R (-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		009 - 15 L/R (-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	735	686	75	70	
20	20.36	72.5	87.5		009 - 15 L/R (-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	785	735	80	75	
25	25.42	58.0	70.0		009 - 15 L/R (-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	834	785	85	80	
30	30.48	48.3	58.3		009 - 15 L/R (-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	883	834	90	85	
40	38.89	36.3	43.8		009 - 15 L/R (-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	981	932	100	95	
50	50.71	29.0	35.0		009 - 15 L/R (-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.83	24.2	29.2		009 - 15 L/R (-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1080	1080	110	110	
80	77.78	18.1	21.9		009 - 17 L/R (-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140	F20 図 2
100	103.16	14.5	17.5		009 - 17 L/R (-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		009 - 17 L/R (-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		009 - 17 L/R (-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		009 - 17 L/R (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		009 - 17 L/R (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F20 図 3
360	346.15	4.03	4.86		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22		009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

フランジ取付 RNFM タイプ
三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

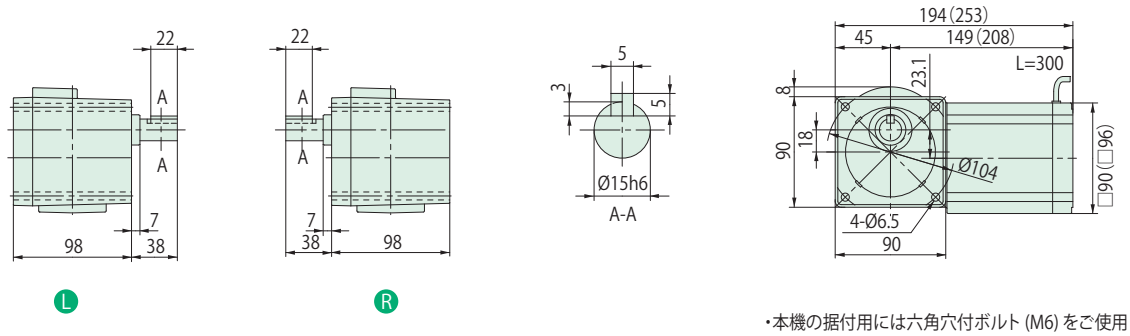
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM009-15 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



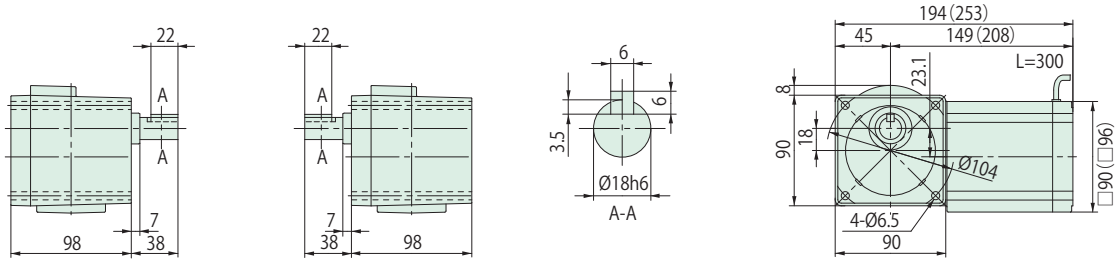
L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM009-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



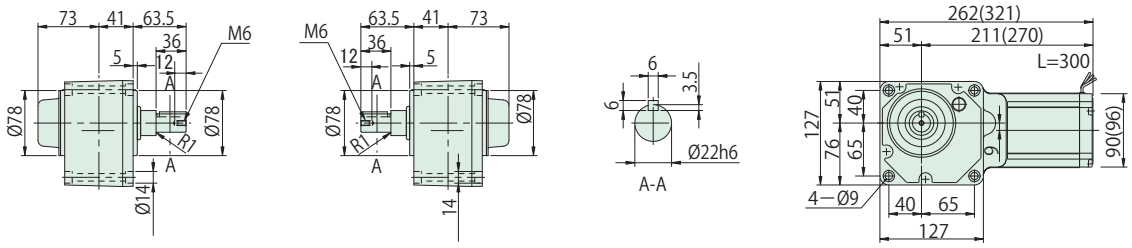
L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3 RNFM009-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.5(7.9)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM01	—	枠番 L R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM01	—	枠番 L R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout N・m		出力トルク Tout kgf・m		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N		出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNFM	01 - 190 L R (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		01 - 190 L R (-B) - 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01 - 190 L R (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		01 - 190 L R (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01 - 190 L R (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	F22 図 1
30	30.00	48.3	58.3		01 - 190 L R (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	40.00	36.3	43.8		01 - 190 L R (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	
50	50.00	29.0	35.0		01 - 190 L R (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.00	24.2	29.2		01 - 190 L R (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
80	79.97	18.1	21.9		01 - 20 L R (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	99.17	14.5	17.5		01 - 20 L R (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	F22 図 2
120	117.96	12.1	14.6		01 - 20 L R (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	148.75	9.67	11.7		01 - 25 L R (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	
200	196.74	7.25	8.75		01 - 25 L R (-B) - 200	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	F22 図 3
240	230.37	6.04	7.29		01 - 25 L R (-B) - 240	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
300	302.72	4.83	5.83		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	F23 図 4
300	301.12				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 300					2.00	3500	3500	357	357	F23 図 5
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	F23 図 4
360	360.81				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 360					2.00	3500	3500	357	357	F23 図 5
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
480	498.18				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	F23 図 5
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
600	621.72				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	F23 図 5
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
720	744.97				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	F23 図 5
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
900	932.59				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F23 図 5
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
1200	1210.57				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F23 図 5
1440	1382.22	1.01	1.22		01 - 1340 L R - X1 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F23 図 4
1440	1413.28				01 - 1440 L R - X1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F23 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.1kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

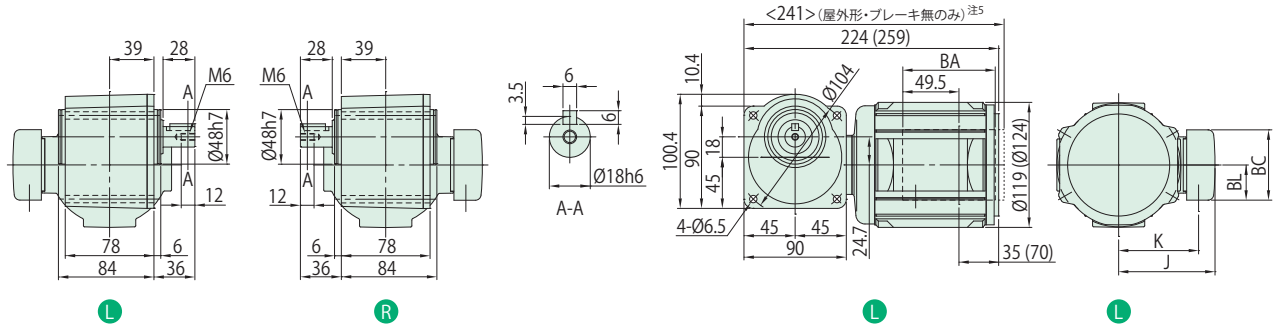
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM01-190 $^{L}_{R}$ -5~60 / 仕様記号
(RNFM01-190 $^{L}_{R}$ -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.3(6.8)	5.8(7.3)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



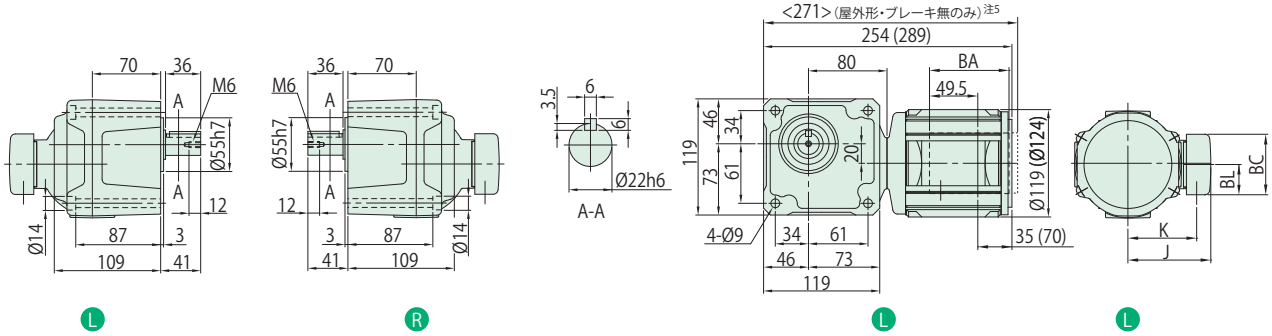
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM01-20 $^{L}_{R}$ -80~120 / 仕様記号
(RNFM01-20 $^{L}_{R}$ -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.3(8.8)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



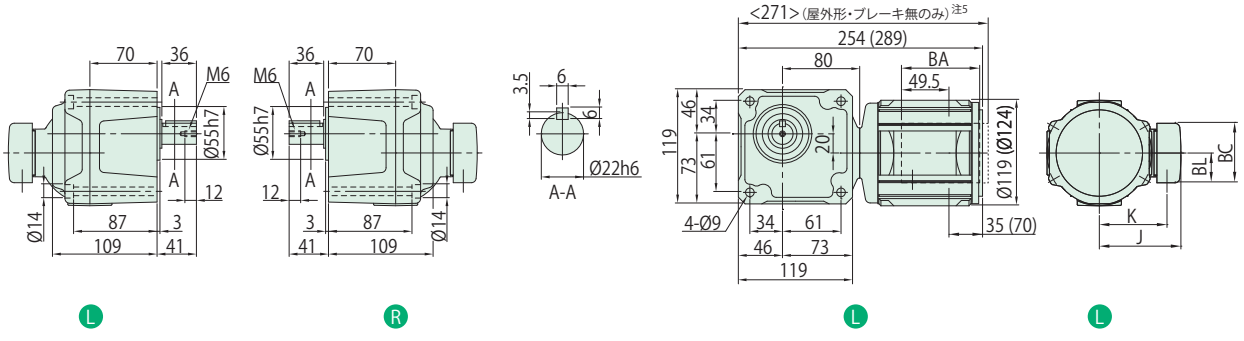
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3

RNFM01-25 $^{L}_{R}$ -150~240 / 仕様記号
(RNFM01-25 $^{L}_{R}$ -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.3(8.8)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

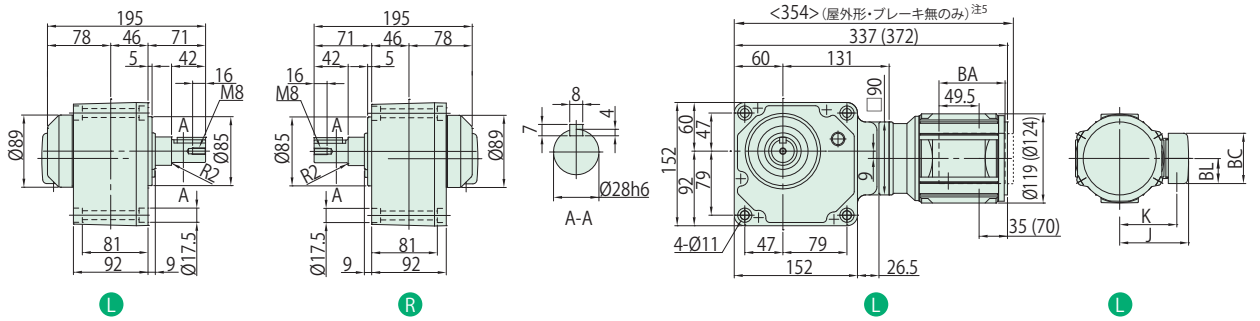
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4

RNFM01-1340 L R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1340 L R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10.5(12)	11(12.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



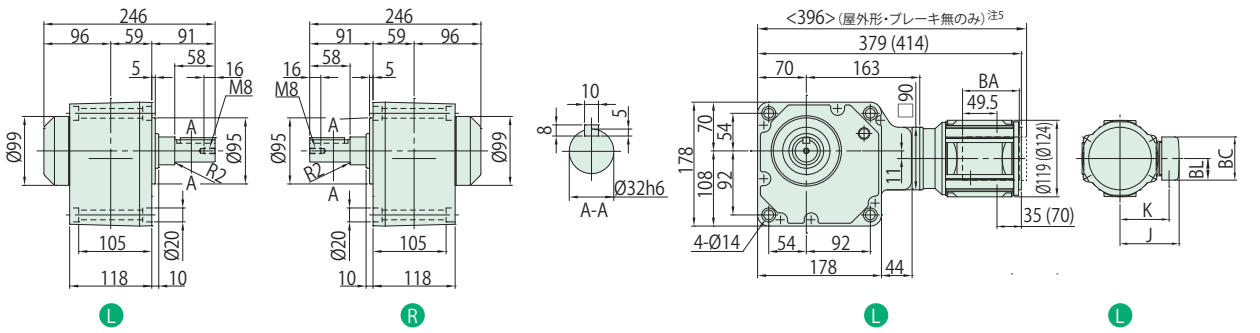
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 5

RNFM01-1440 L R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1440 L R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17.5)	16.5(18)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
7. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
8. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNFM	02	-190 L/R (-B) -5	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	F25 図 1
7.5	7.50	193	233		02	-190 L/R (-B) -7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		02	-190 L/R (-B) -10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		02	-190 L/R (-B) -15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		02	-190 L/R (-B) -20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		02	-190 L/R (-B) -30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		02	-23 L/R (-B) -40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	
50	48.70	29.0	35.0		02	-23 L/R (-B) -50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	F25 図 2
60	57.17	24.2	29.2		02	-23 L/R (-B) -60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9		02	-30 L/R (-B) -80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	
100	102.07	14.5	17.5		02	-30 L/R (-B) -100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	F25 図 3
120	122.31	12.1	14.6		02	-30 L/R (-B) -120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	153.11	9.67	11.7		02	-35 L/R (-B) -150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	
200	198.75	7.25	8.75		02	-35 L/R (-B) -200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	F26 図 1
240	232.03	6.04	7.29		02	-35 L/R (-B) -240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	
300	301.12	4.83	5.83		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F26 図 2
300	311.59				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 300					2.00	4680	4680	477	477	F26 図 3
360	360.81	4.03	4.86		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	F26 図 2
360	373.36				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 360					1.93	4680	4680	477	477	F26 図 3
480	498.18	3.02	3.65		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
480	502.52				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	F26 図 3
600	621.72	2.42	2.92		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
600	602.13				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	F26 図 3
720	744.97	2.01	2.43		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
720	753.78				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F26 図 3
900	932.59	1.61	1.94		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
900	903.20				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
1200	1194.57				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22		02	-1440 L/R -X1 (-B)- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2
1440	1403.08				02	-1540 L/R -X1 (-B)- 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

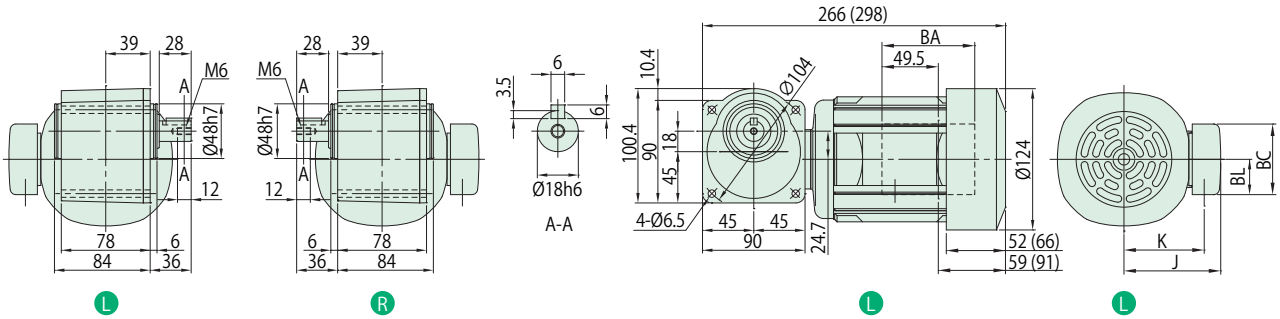
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1　RNFM02-190 L/R -5~30 / 仕様記号 (RNFM02-190 L/R -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

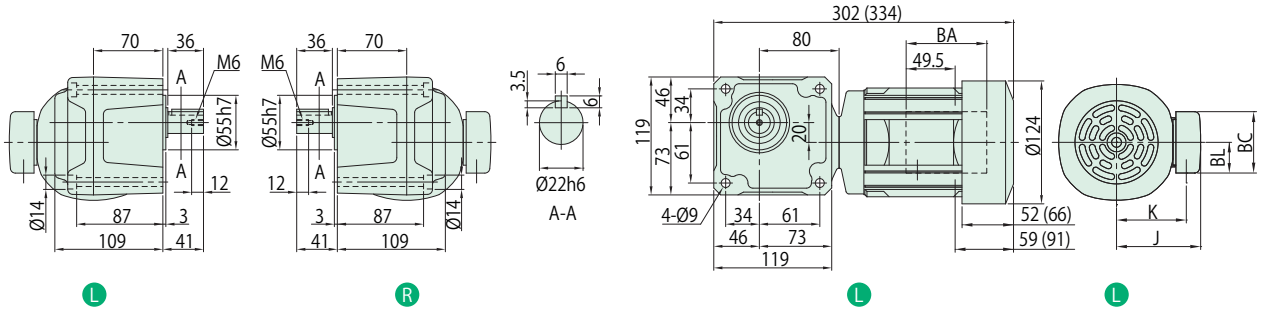


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2　RNFM02-23 L/R -40~60 / 仕様記号 (RNFM02-23 L/R -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

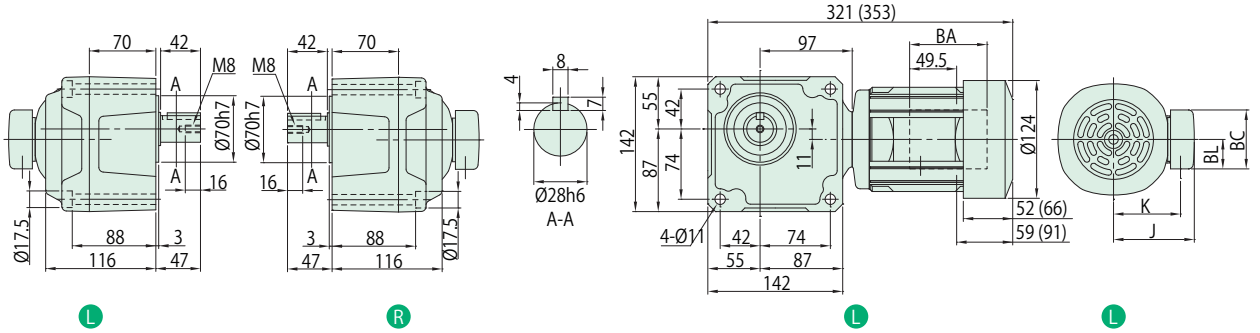


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3　RNFM02-30 L/R -80~120 / 仕様記号 (RNFM02-30 L/R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

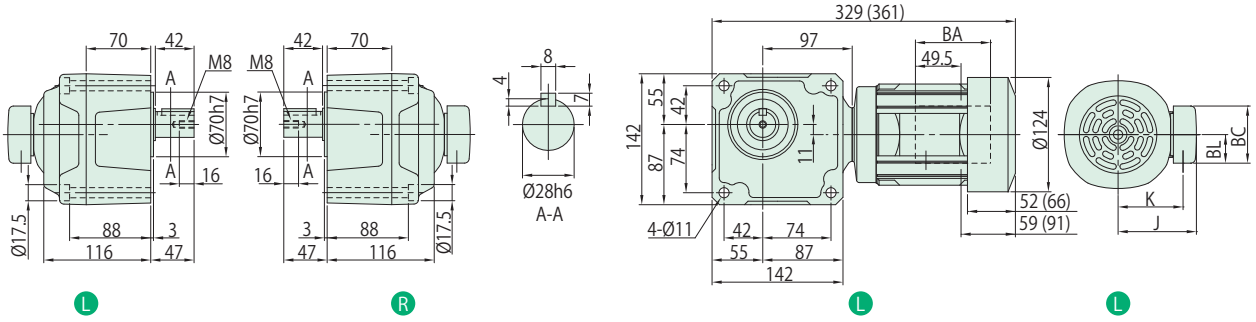
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM02-35 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM02-35 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



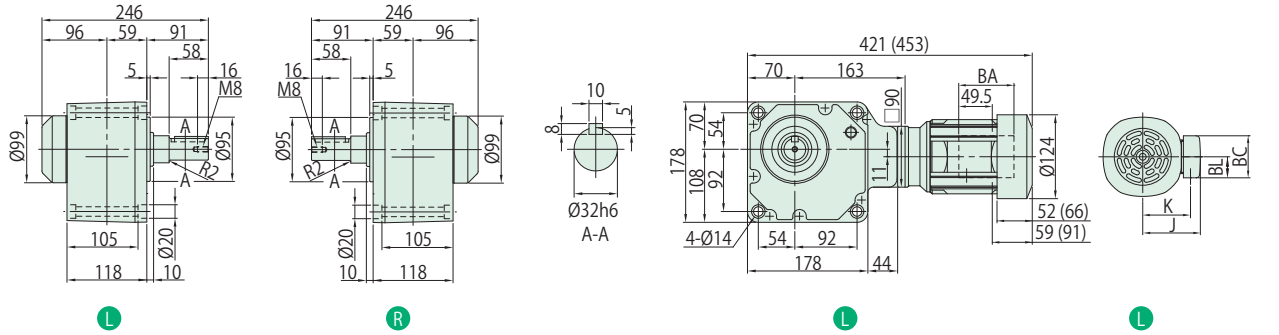
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM02-1440 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18.5)	17.5(19)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



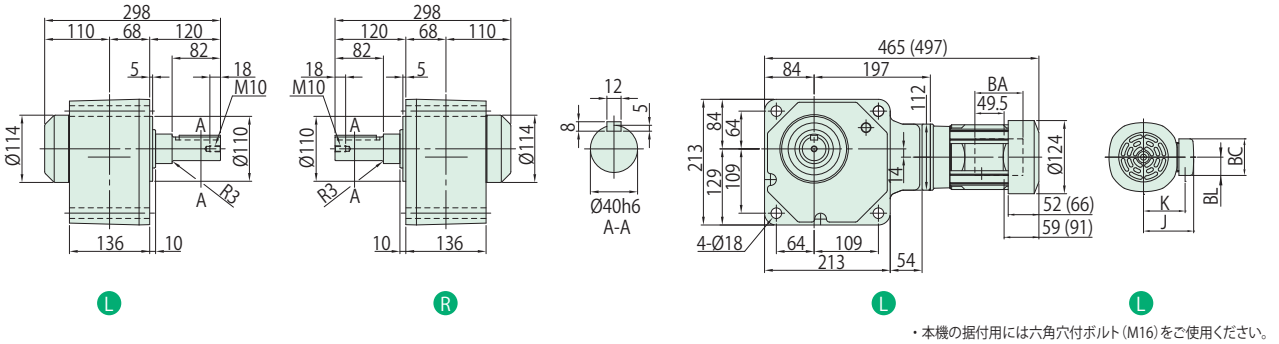
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3

RNFM02-1540 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27.5(28.5)	28(29)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM03	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM03	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F3頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNFM	03 - 270 L/R (-B) - 5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	F28 図 1
7.5	7.74	193	233		03 - 270 L/R (-B) - 7.5	10.5	8.71	1.07	0.888	1.60	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		03 - 270 L/R (-B) - 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		03 - 270 L/R (-B) - 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		03 - 270 L/R (-B) - 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		03 - 270 L/R (-B) - 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		03 - 33 L/R (-B) - 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	F28 図 2
50	48.46	29.0	35.0		03 - 33 L/R (-B) - 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		03 - 33 L/R (-B) - 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		03 - 40 L/R (-B) - 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	
100	100.35	14.5	17.5		03 - 40 L/R (-B) - 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	F28 図 3
120	120.24	12.1	14.6		03 - 40 L/R (-B) - 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7		03 - 45 L/R (-B) - 150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445	
200	195.39	7.25	8.75		03 - 45 L/R (-B) - 200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445	F29 図 4
240	237.50	6.04	7.29		03 - 45 L/R (-B) - 240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445	
300	311.59	4.83	5.83		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 300	396	328	40.3	33.4	1.60	4680	4680	477	477	
360	373.36	4.03	4.86		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 360	475	393	48.4	40.1	1.54	4680	4680	477	477	
480	502.52	3.02	3.65		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 480	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	
600	602.13	2.42	2.92		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 600	732	656	74.6	66.9	*	4680	4680	477	477	F29 図 5
720	753.78	2.01	2.43		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
900	903.20	1.61	1.94		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1200	1194.57	1.21	1.46		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1440	1403.08	1.01	1.22		03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.25kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

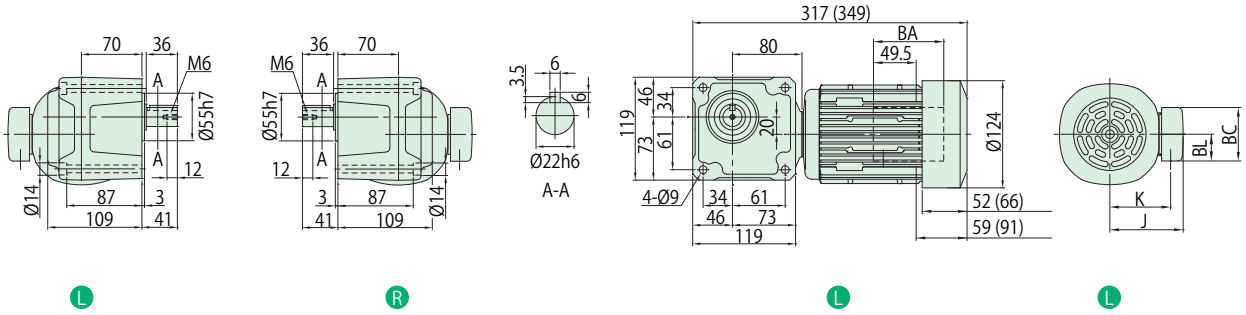
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM03-270 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNFM03-270 L/R -B -5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(11)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



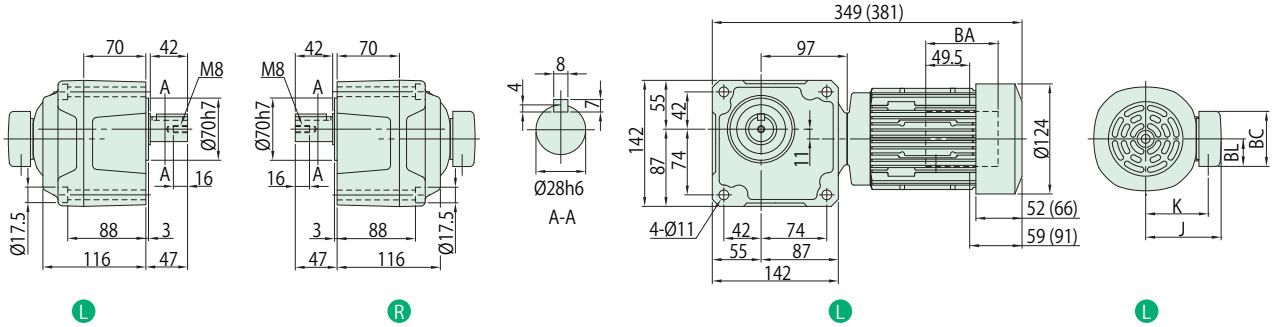
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2

RNFM03-33 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNFM03-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



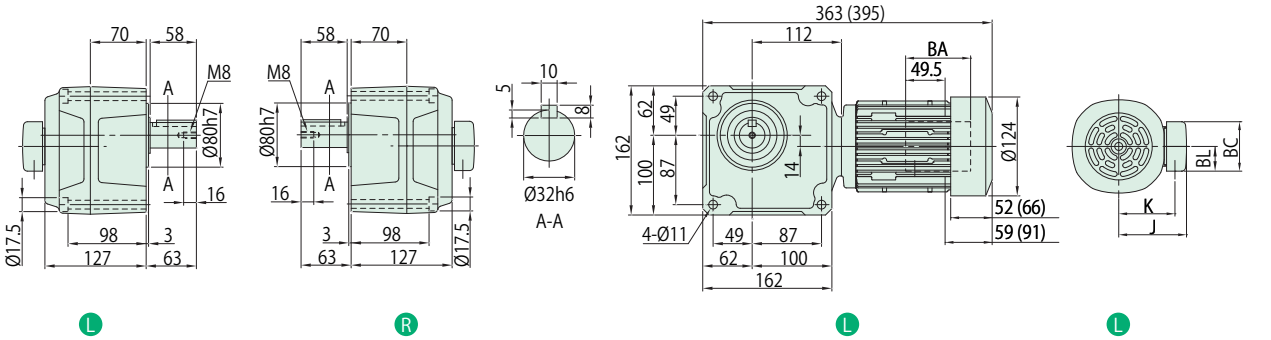
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3

RNFM03-40 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNFM03-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

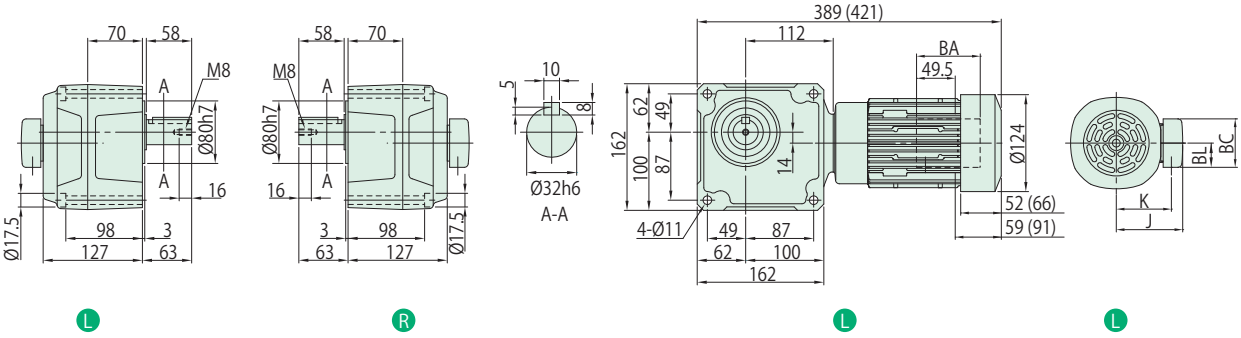
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4　RNFM03-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM03-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

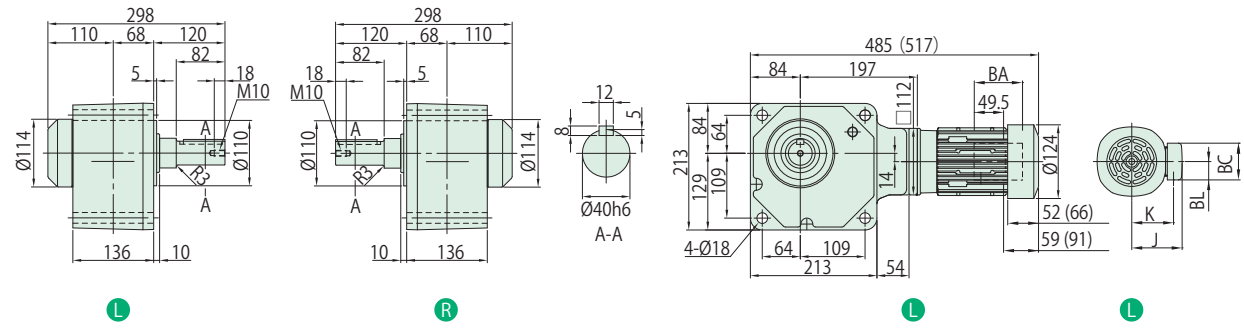


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 5　RNFM03-1540 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM03-1540 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 L/R	— (X1) —		減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 L/R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1540, 1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350		05 - 270 L/R (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	
7.5	7.74	193	233		05 - 270 L/R (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		05 - 270 L/R (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	F31 図 1
15	15.53	96.7	117		05 - 270 L/R (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		05 - 270 L/R (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		05 - 270 L/R (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		05 - 33 L/R (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	
50	48.46	29.0	35.0		05 - 33 L/R (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	F31 図 2
60	59.89	24.2	29.2		05 - 33 L/R (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		05 - 40 L/R (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	
100	100.35	14.5	17.5		05 - 40 L/R (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	F31 図 3
120	120.24	12.1	14.6		05 - 40 L/R (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7		05 - 45 L/R (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	
200	195.39	7.25	8.75		05 - 45 L/R (-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445	F32 図 1
240	237.50	6.04	7.29		05 - 45 L/R (-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	
300	311.59	4.83	5.83	RNFM	05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	4680	4680	477	477	F32 図 2
300	297.68				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 300					2.00	7990	7990	814	814	F32 図 3
360	373.36	4.03	4.86		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
360	350.10				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 360	760		77.5		1.95	7990	7990	814	814	F32 図 3
480	502.52	3.02	3.65		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
480	475.66				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814	F32 図 3
600	602.13	2.42	2.92		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 600	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
600	605.28				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F32 図 3
720	753.78	2.01	2.43		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
720	711.87				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814	F32 図 3
900	903.20	1.61	1.94		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
900	907.91				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3
1200	1194.57	1.21	1.46		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
1200	1144.07				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3
1440	1403.08	1.01	1.22		05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
1440	1396.15				05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

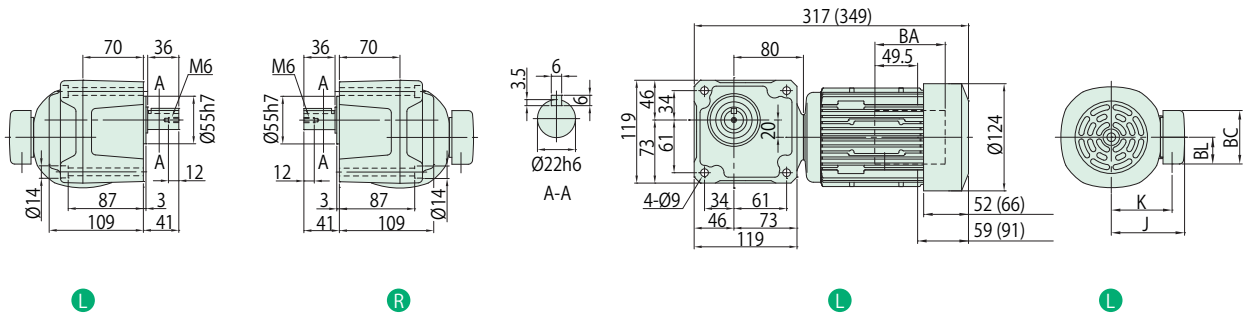
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1　RNFM05-270 L/R -5~30 / 仕様記号 (RNFM05-270 L/R -B -5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(11)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

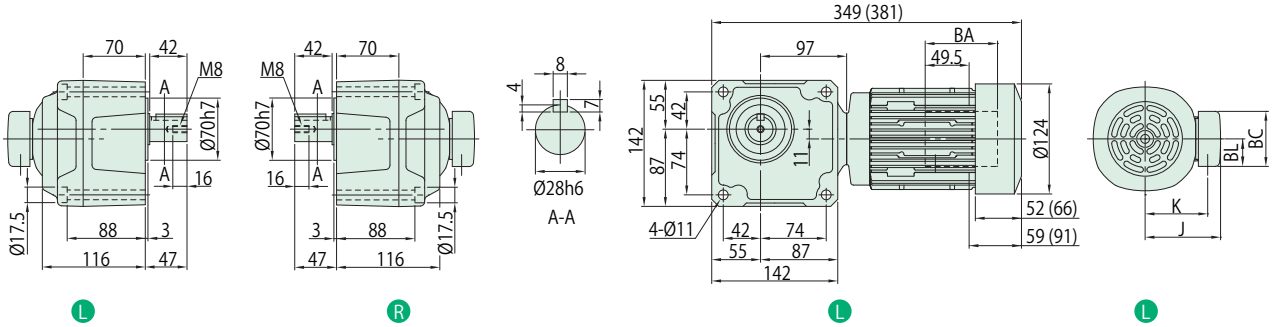


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2　RNFM05-33 L/R -40~60 / 仕様記号 (RNFM05-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

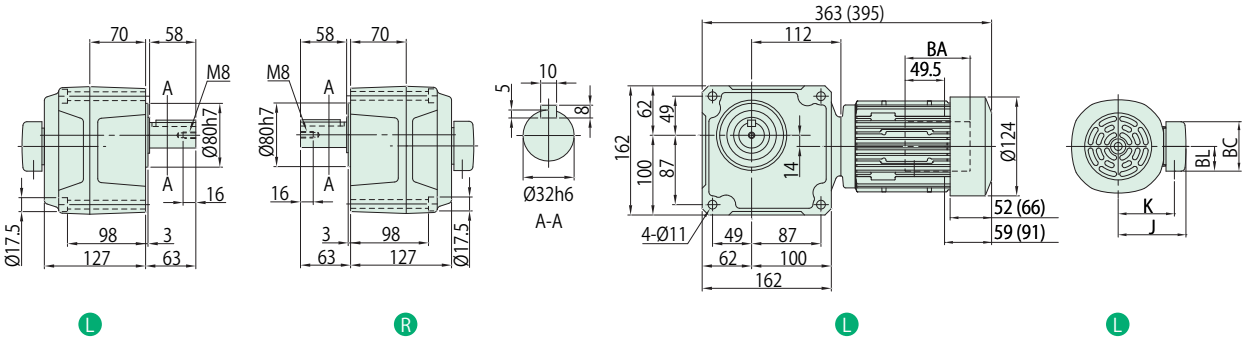


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3　RNFM05-40 L/R -80~120 / 仕様記号 (RNFM05-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

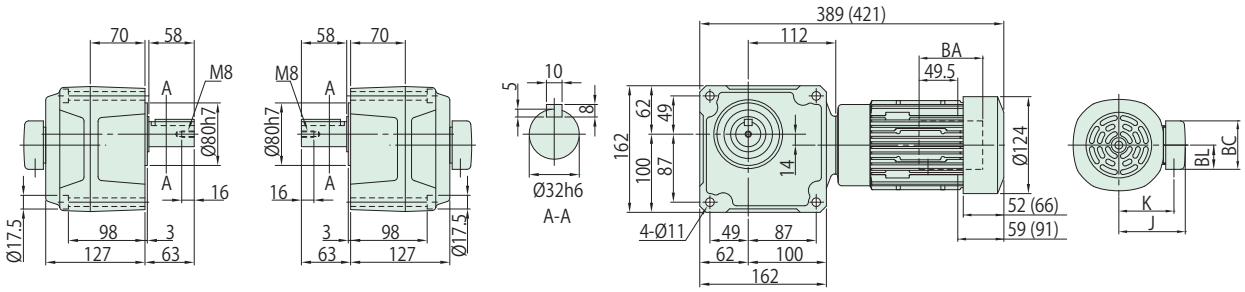
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM05-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM05-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



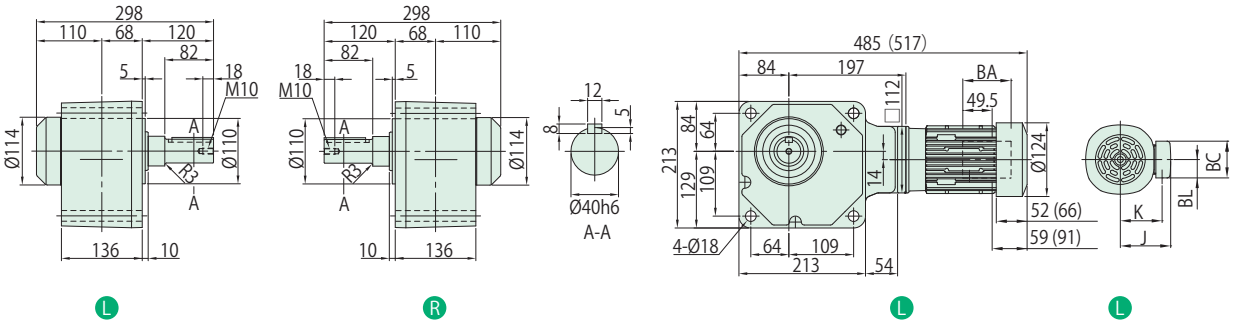
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM05-1540 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1540 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



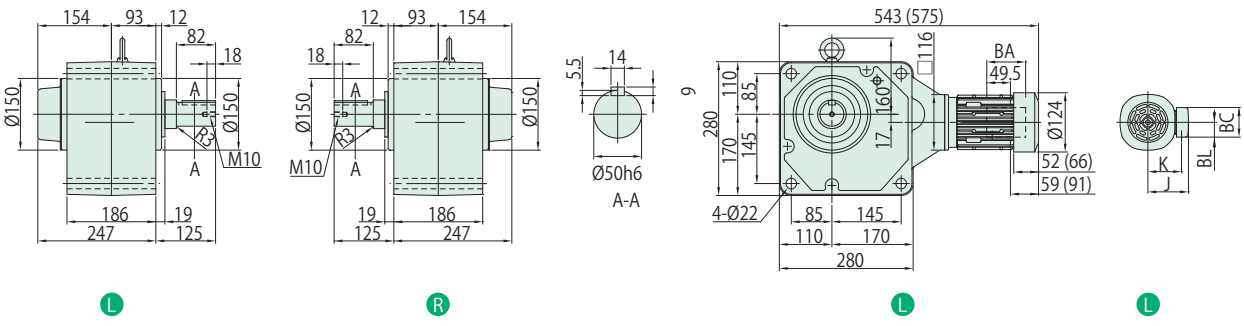
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

図 3

RNFM05-1640 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	68(69)	68.5(69.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM08	—	枠番 L R	— (X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM08	—	枠番 L R	— (X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNFM	08 - 370 L R (-B) - 5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.36	1470	1370	150	140	F34 図 1
7.5	7.74	193	233		08 - 370 L R (-B) - 7.5	23.1	19.2	2.36	1.95	1.36	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		08 - 370 L R (-B) - 10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117		08 - 370 L R (-B) - 15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		08 - 370 L R (-B) - 20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		08 - 370 L R (-B) - 30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8		08 - 43 L R (-B) - 40	123	102	12.6	10.4	1.36	3970	3820	405	390	F34 図 2
50	48.09	29.0	35.0		08 - 43 L R (-B) - 50	154	128	15.7	13.0	1.36	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2		08 - 43 L R (-B) - 60	185	153	18.9	15.6	1.36	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9		08 - 50 L R (-B) - 80	247	204	25.1	20.8	1.36	6230	6130	635	625	
100	102.19	14.5	17.5		08 - 50 L R (-B) - 100	308	255	31.4	26.0	1.36	6230	6230	635	635	F34 図 3
120	120.19	12.1	14.6		08 - 50 L R (-B) - 120	370	307	37.7	31.3	1.36	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7		08 - 55 L R (-B) - 150	462	383	47.2	39.1	1.36	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75		08 - 55 L R (-B) - 200	617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635	F35 図 4
240	235.71	6.04	7.29		08 - 55 L R (-B) - 240	732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 300	870	721	88.8	73.5	1.45	7990	7990	814	814	
360	350.10	4.03	4.86		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 360	1040	870	107	88.3	1.42	7990	7990	814	814	
480	475.66	3.02	3.65		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 480	1390	1150	142	118	1.06	7990	7990	814	814	
600	605.28	2.42	2.92		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 600	1480	1440	151	147	*	7990	7990	814	814	F35 図 5
720	711.87	2.01	2.43		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 720	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
900	907.91	1.61	1.94		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1200	1144.07	1.21	1.46		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1440	1396.15	1.01	1.22		08 - 1640 L R - X1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.55kW フランジ取付 RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

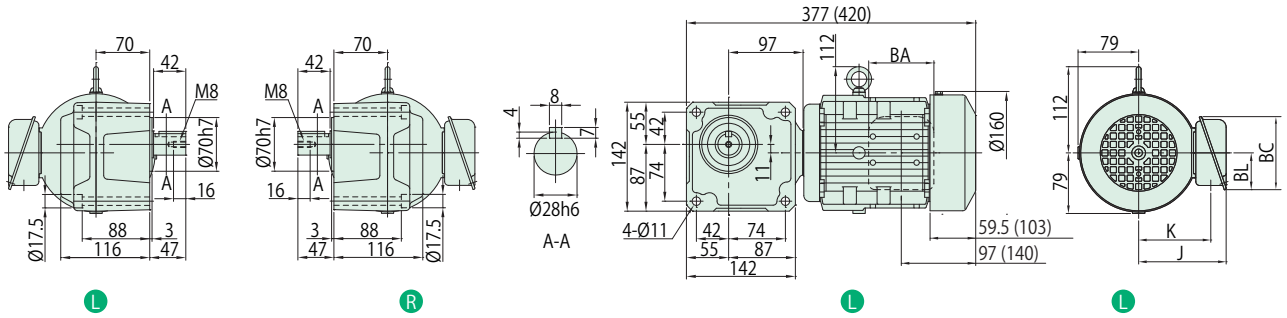
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM08-370 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNFM08-370 L/R -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



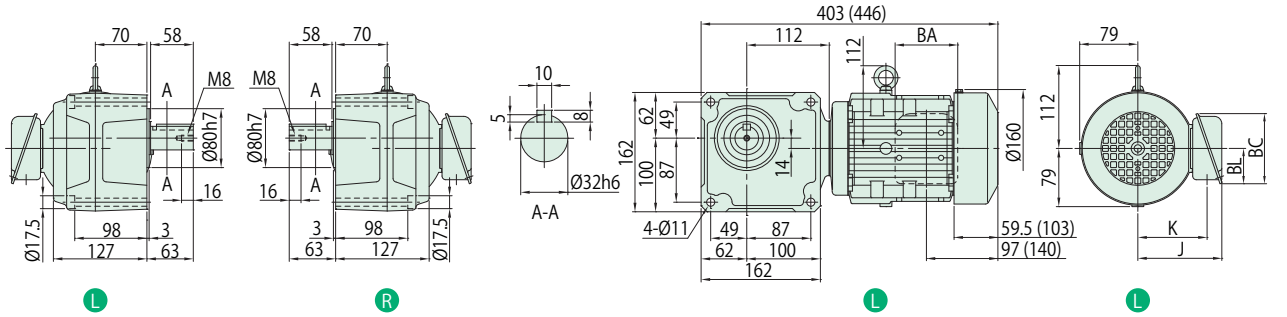
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM08-43 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNFM08-43 L/R -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



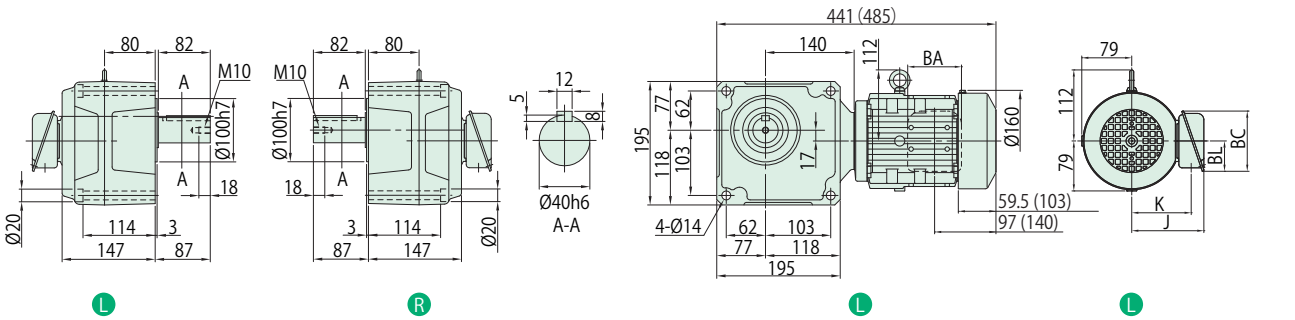
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM08-50 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNFM08-50 L/R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

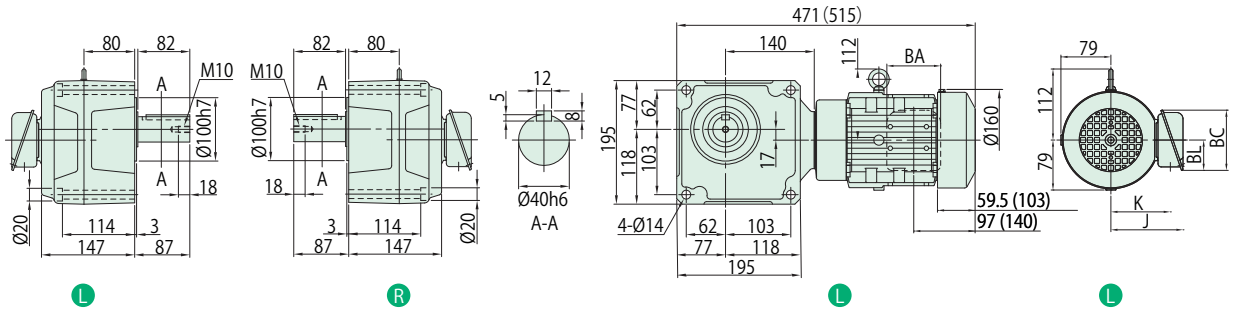
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4　RNFM08-55 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM08-55 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

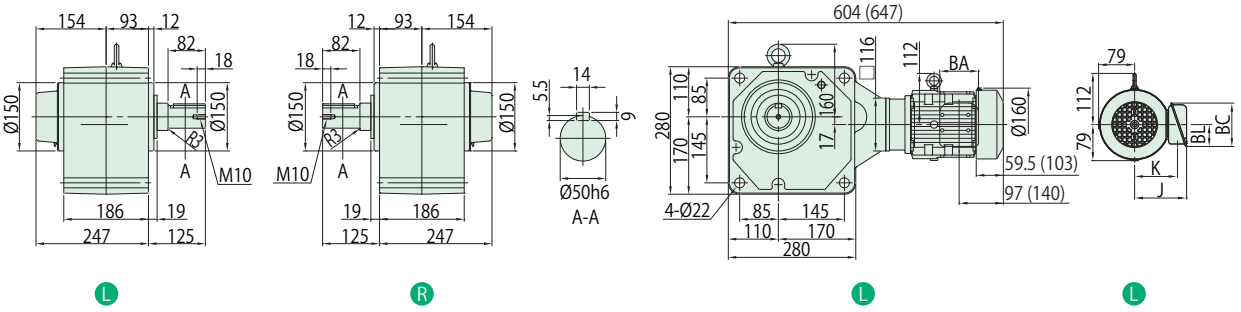


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 5　RNFM08-1640 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM08-1640 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(74)	73(75)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.75kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM1	—	枠番 L/R	—EP(X1)—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM1	—	枠番 L/R	—EP(X1)— B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNFM 1	370 L/R	EP (-B)	5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.00	1470	1370	150	140	F37 図 1
7.5	7.74	193	233	1	370 L/R	EP (-B)	7.5	31.5	26.1	3.21	2.66	1.00	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	1	370 L/R	EP (-B)	10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	1	370 L/R	EP (-B)	15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5	1	370 L/R	EP (-B)	20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	1	370 L/R	EP (-B)	30	126	104	12.9	10.7	1.00	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8	1	43 L/R	EP (-B)	40	168	139	17.1	14.2	1.00	3970	3820	405	390	F37 図 2
50	48.09	29.0	35.0	1	43 L/R	EP (-B)	50	210	174	21.4	17.8	1.00	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2	1	43 L/R	EP (-B)	60	252	209	25.7	21.3	1.00	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9	1	50 L/R	EP (-B)	80	336	279	34.3	28.4	1.00	6230	6130	635	635	
100	102.19	14.5	17.5	1	50 L/R	EP (-B)	100	420	348	42.9	35.5	1.00	6230	6230	635	635	F37 図 3
120	120.19	12.1	14.6	1	50 L/R	EP (-B)	120	504	418	51.4	42.6	1.00	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	1	55 L/R	EP (-B)	150	631	522	64.3	53.3	1.00	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75	1	55 L/R	EP (-B)	200	732	697	74.6	71.0	*	6230	6230	635	635	F38 図 1
240	235.71	6.04	7.29	1	55 L/R	EP (-B)	240	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	300	1190	983	121	100	1.07	7990	7990	814	814	
360	350.10	4.03	4.86	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	360	1420	1180	145	120	1.04	7990	7990	814	814	
480	475.66	3.02	3.65	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	480	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
600	605.28	2.42	2.92	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	600	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F38 図 2
720	711.87	2.01	2.43	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	720	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
900	907.91	1.61	1.94	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1200	1144.07	1.21	1.46	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1440	1396.15	1.01	1.22	1	1640 L/R	EPX1 (-B)	1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

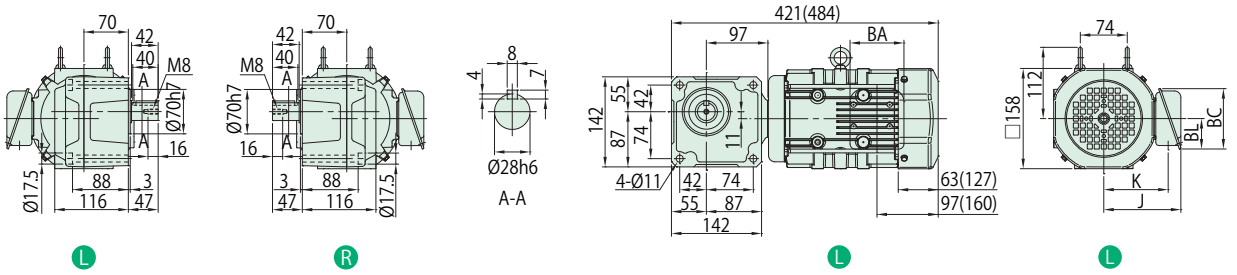
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1　RNFM1-370 L/R -EP-5~30 / 仕様記号 (RNFM1-370 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

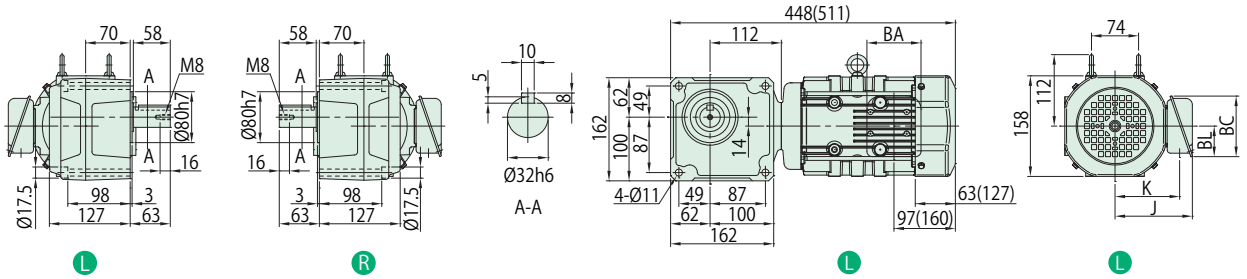


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2　RNFM1-43 L/R -EP-40~60 / 仕様記号 (RNFM1-43 L/R -EP-B -40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

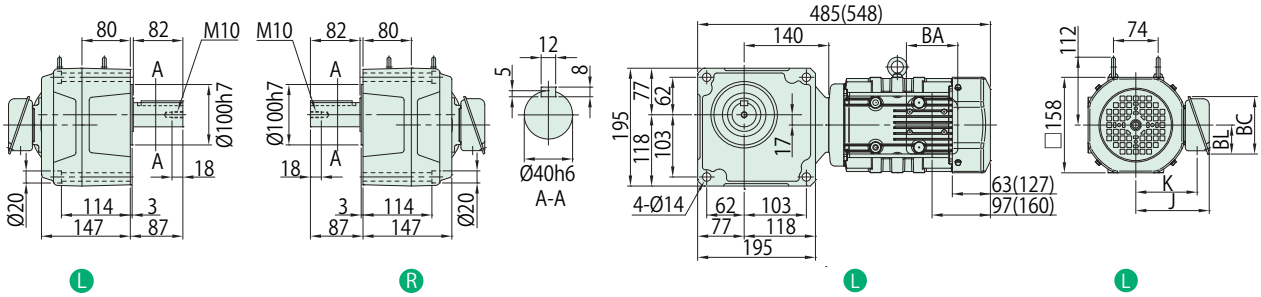


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3　RNFM1-50 L/R -EP-80~120 / 仕様記号 (RNFM1-50 L/R -EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

0.75kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

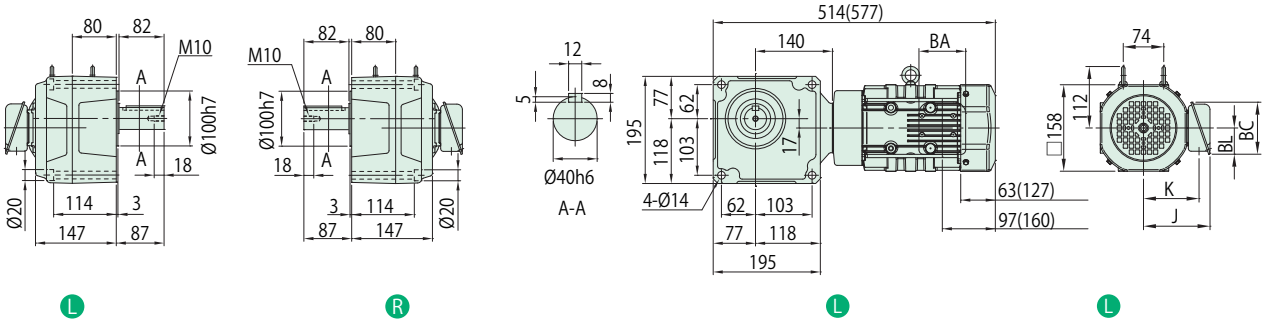
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1-55 $^{L}_{R}$ -EP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55 $^{L}_{R}$ -EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

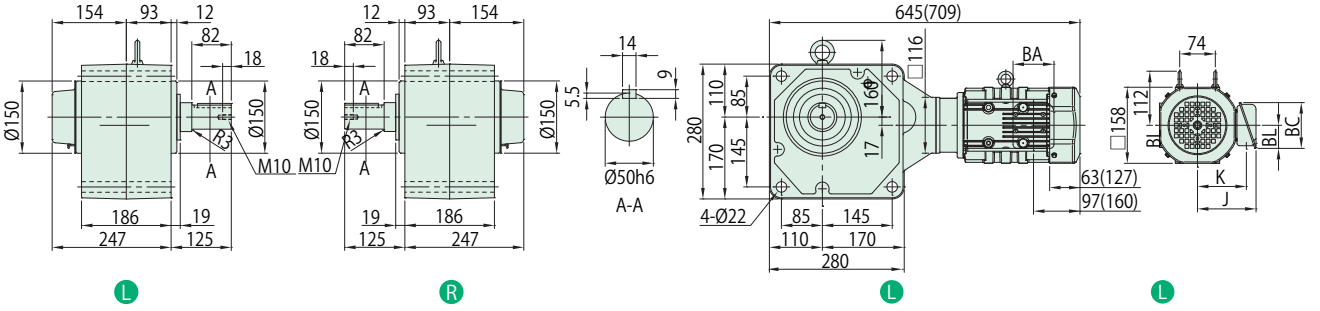


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2 RNFM1-1640 $^{L}_{R}$ -EPX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640 $^{L}_{R}$ -EPX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	78(83)	79(84)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM1H	—	枠番 L R	—EP(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM1H	—	枠番 L R	—EP(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比		出力トルク Tout N・m				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N				寸法図
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz		N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	
5	5.13	290	350	RNFM	1H - 470 L R - EP (-B) - 5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	2160	2060	220	210	F40 図 1
7.5	7.74	193	233		1H - 470 L R - EP (-B) - 7.5	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175		1H - 470 L R - EP (-B) - 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117		1H - 470 L R - EP (-B) - 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		1H - 470 L R - EP (-B) - 20	123	102	12.6	10.4	1.36	3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3		1H - 470 L R - EP (-B) - 30	185	153	18.9	15.6	1.36	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8		1H - 53 L R - EP (-B) - 40	247	204	25.1	20.8	2.00	5740	5540	585	565	F40 図 2
50	51.09	29.0	35.0		1H - 53 L R - EP (-B) - 50	308	255	31.4	26.0	2.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		1H - 53 L R - EP (-B) - 60	370	307	37.7	31.3	2.00	6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9		1H - 53 L R - EP (-B) - 80	493	409	50.3	41.7	1.36	6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5		1H - 1630 L R - EPX1 (-B) - 100	617	511	62.9	52.1	2.00	7990	7990	814	814	F41 図 3
120	119.00	12.1	14.6		1H - 1630 L R - EPX1 (-B) - 120	740	613	75.4	62.5	2.00	7990	7990	814	814	
150	154.41	9.67	11.7		1H - 1631 L R - EPX1 (-B) - 150	925	766	94.3	78.1	1.60	7990	7990	814	814	F41 図 4
200	195.42	7.25	8.75		1H - 1631 L R - EPX1 (-B) - 200	1230	1020	126	104	1.20	7990	7990	814	814	
240	244.07	6.04	7.29		1H - 1631 L R - EPX1 (-B) - 240	1480	1230	151	125	1.00	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

1.1kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

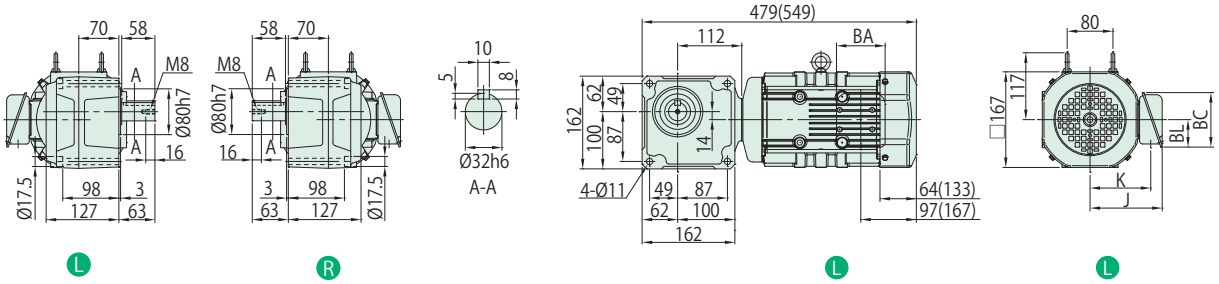
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1H-470 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1H-470 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

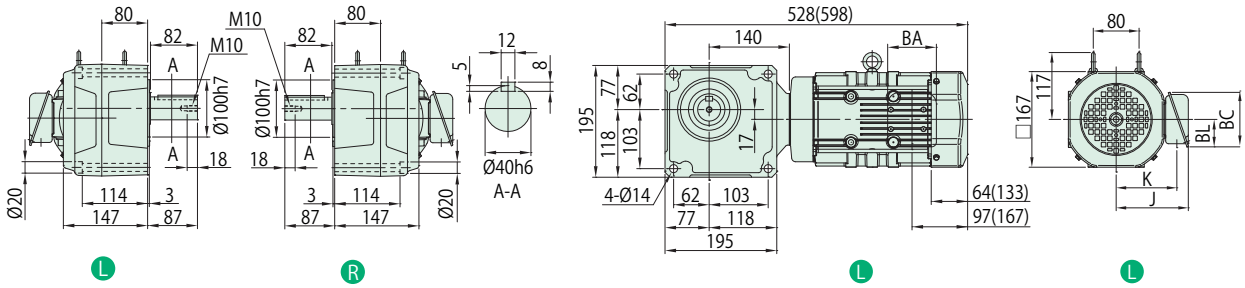


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM1H-53 L/R -EP-40~80 / 仕様記号
(RNFM1H-53 L/R -EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

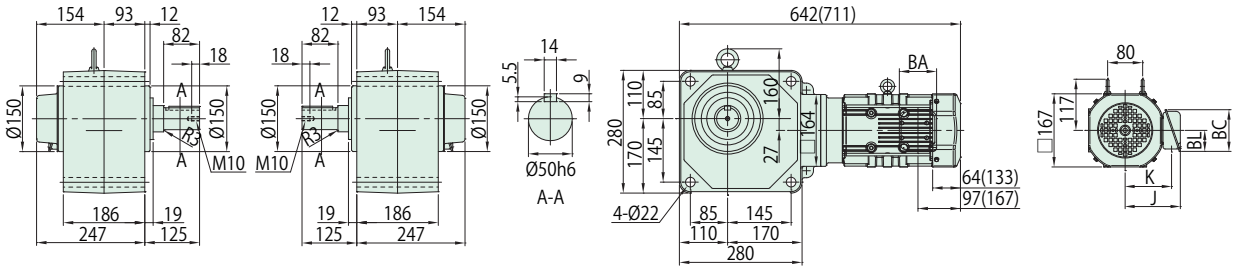
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 3

RNFM1H-1630 L/R -EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM1H-1630 L/R -EPX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



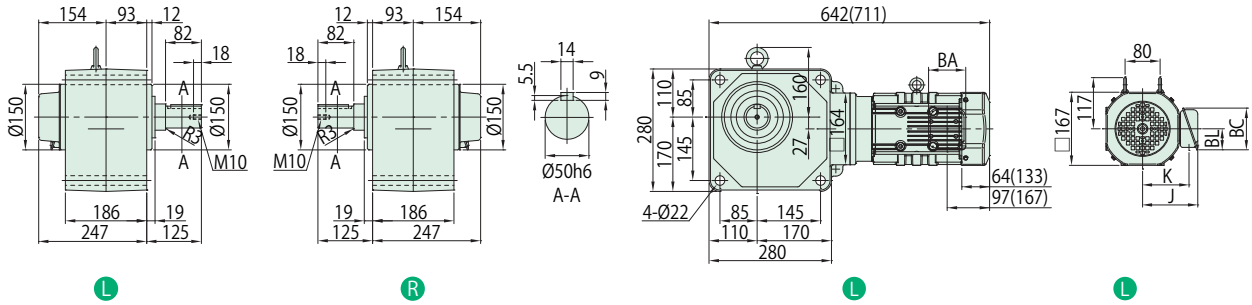
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 4

RNFM1H-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM1H-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

1.5kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM2	— 枠番 L/R	— EP(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM2	— 枠番 L/R	— EP(X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNFM 2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	2160	2060	220	210	F43 図 1
7.5	7.74	193	233	2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 7.5	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175	2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117	2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 15	126	104	12.9	10.7	1.00	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5	2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 20	168	139	17.1	14.2	1.00	3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3	2	- 470 L/R	- EP (-B)	- 30	252	209	25.7	21.3	1.00	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8	2	- 53 L/R	- EP (-B)	- 40	336	279	34.3	28.4	1.47	5740	5540	585	565	F43 図 2
50	51.09	29.0	35.0	2	- 53 L/R	- EP (-B)	- 50	420	348	42.9	35.5	1.47	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2	2	- 53 L/R	- EP (-B)	- 60	504	418	51.4	42.6	1.47	6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9	2	- 53 L/R	- EP (-B)	- 80	673	557	68.6	56.8	1.00	6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5	2	- 1630 L/R	- EPX1 (-B)	- 100	841	697	85.7	71.0	1.47	7990	7990	814	814	F44 図 1
120	119.00	12.1	14.6	2	- 1630 L/R	- EPX1 (-B)	- 120	1010	836	103	85.2	1.47	7990	7990	814	814	
150	154.41	9.67	11.7	2	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 150	1260	1040	129	107	1.17	7990	7990	814	814	
200	195.42	7.25	8.75	2	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 200	1480	1390	151	142	*	7990	7990	814	814	F44 図 2
240	244.07	6.04	7.29	2	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 240	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

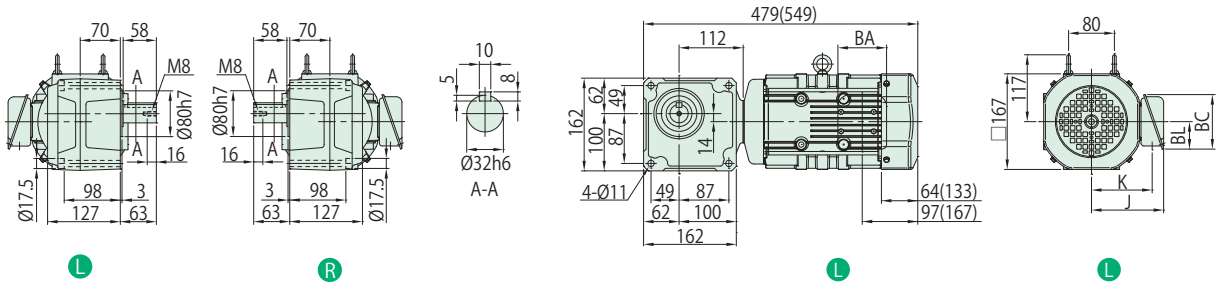
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1　RNFM2-470 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM2-470 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

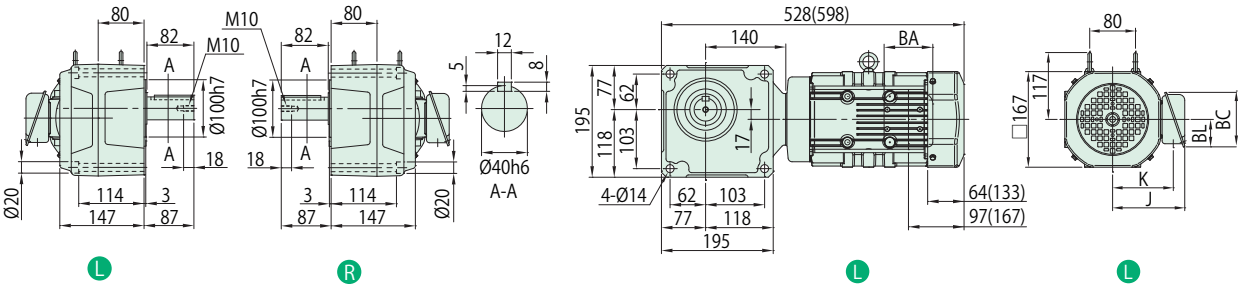


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2　RNFM2-53 L/R -EP-40~80 / 仕様記号
(RNFM2-53 L/R -EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

1.5kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

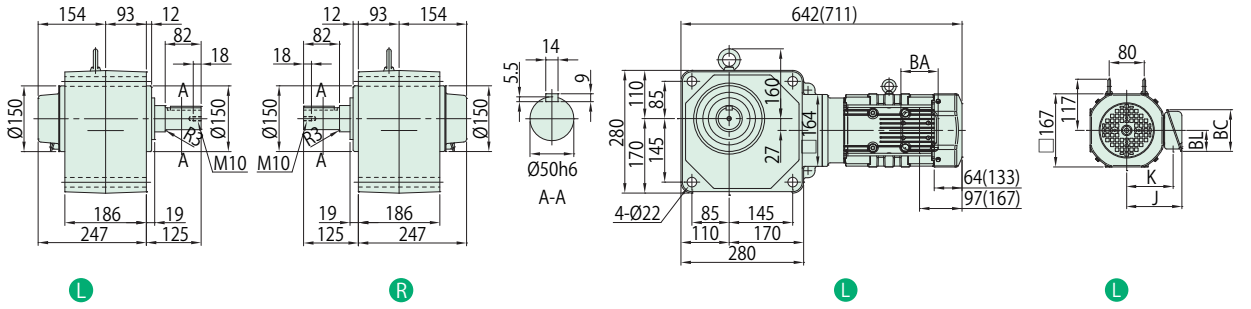
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM2-1630 L/R -EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630 L/R -EPX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



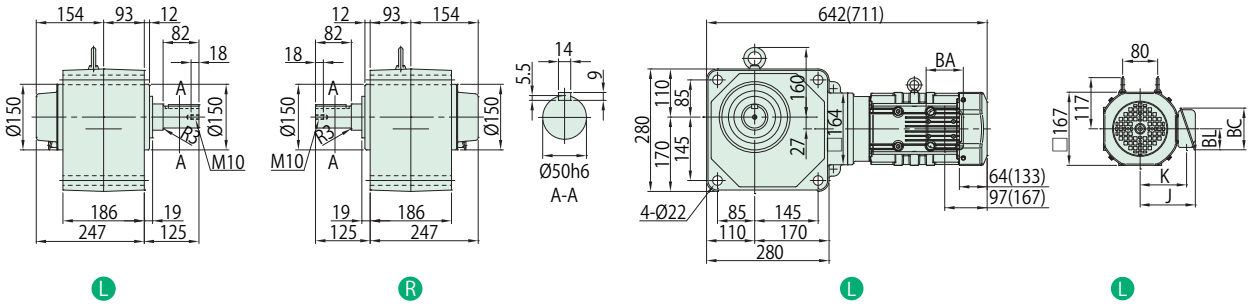
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 2

RNFM2-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM3	—	枠番 L/R	—EP(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM3	—	枠番 L/R	—EP(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
10	10.18	145	175	RNFM	3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	F46 図 1
15	15.24	96.7	117		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	
20	20.29	72.5	87.5		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	
30	30.42	48.3	58.3		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	
40	40.15	36.3	43.8		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	
50	51.09	29.0	35.0		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		3	- 54 L/R	- EP (-B)	- 60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	
80	80.50	18.1	21.9		3	- 1630 L/R	- EPX1 (-B)	- 80	986	817	101	83.3	1.00	7990	7870	814	802	
100	102.94	14.5	17.5		3	- 1630 L/R	- EPX1 (-B)	- 100	1230	1020	126	104	1.00	7990	7990	814	814	F46 図 2
120	119.00	12.1	14.6		3	- 1630 L/R	- EPX1 (-B)	- 120	1480	1230	151	125	1.00	7990	7990	814	814	
150	154.41	9.67	11.7		3	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 150	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
200	195.42	7.25	8.75		3	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F46 図 3
240	244.07	6.04	7.29		3	- 1631 L/R	- EPX1 (-B)	- 240	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

2.2kW フランジ取付 RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

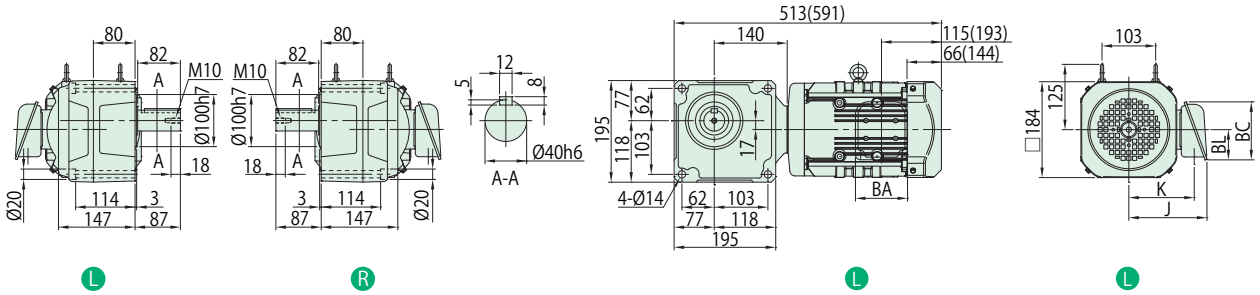
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM3-54 L/R -EP-10~60 / 仕様記号
(RNFM3-54 L/R -EP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



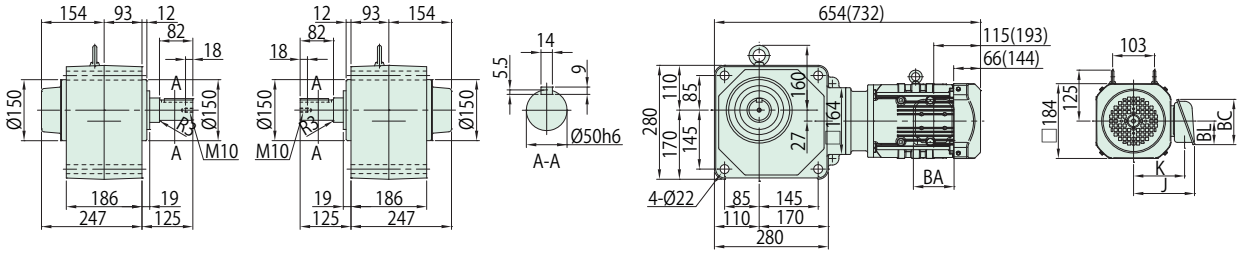
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM3-1630 L/R -EPX1-80~120 / 仕様記号
(RNFM3-1630 L/R -EPX1-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(79)	73(80)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



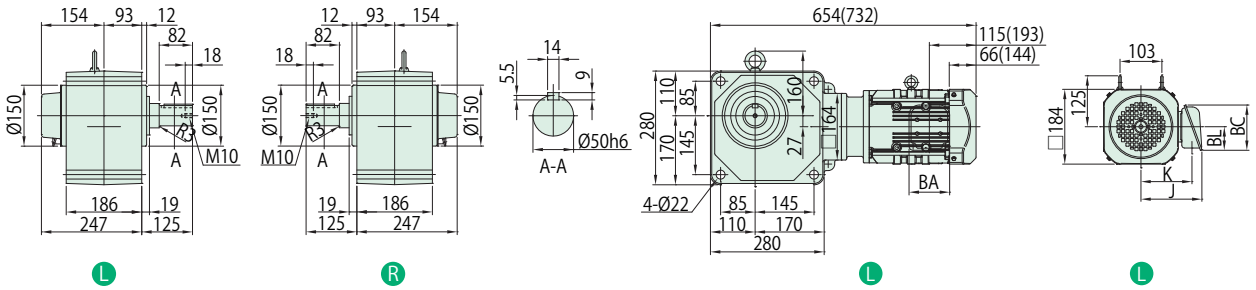
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 3

RNFM3-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM3-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	70(77)	71(78)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

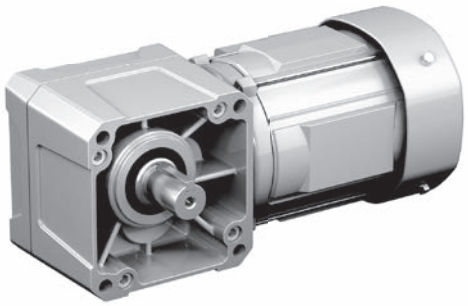
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

ハイポニックギヤモータ

フランジ取付

RNFMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
インバータ用三相モータ	0.1kW	5	▶	1440	F48
	0.2kW	5	▶	1440	F51
	0.4kW	5	▶	1440	F54
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	1440	F57
	1.5kW	10	▶	240	F60
	2.2kW	10	▶	240	F63

HYPONICギヤモータ RNFM Type

0.1kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM01	—	枠番 L/R	—AV(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM01	—	枠番 L/R	—AV(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	01	- 190 L/R	- AV (-B) - 5	2.32	0.237	2.00	588	60	F49 図 1
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		01	- 190 L/R	- AV (-B) - 7.5	3.48	0.355	2.00	637	65	
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	- 190 L/R	- AV (-B) - 10	4.64	0.474	2.00	735	75	
15	14.78	11.7	117	233 (120Hz)		01	- 190 L/R	- AV (-B) - 15	6.97	0.710	2.00	834	85	
20	20.00	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	- 190 L/R	- AV (-B) - 20	9.29	0.947	2.00	932	95	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	- 190 L/R	- AV (-B) - 30	13.9	1.42	2.00	1030	105	
40	39.02	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	- 23 L/R	- AV (-B) - 40	18.6	1.89	2.00	1570	160	F49 図 2
50	48.70	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	- 23 L/R	- AV (-B) - 50	23.2	2.37	2.00	1670	170	
60	57.17	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	- 23 L/R	- AV (-B) - 60	27.9	2.84	2.00	1720	175	
80	81.79	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	- 30 L/R	- AV (-B) - 80	37.2	3.79	2.00	2940	300	F49 図 3
100	102.07	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	- 30 L/R	- AV (-B) - 100	46.4	4.74	2.00	3040	310	
120	122.31	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	- 30 L/R	- AV (-B) - 120	55.7	5.68	2.00	3090	315	
150	153.11	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		01	- 35 L/R	- AV (-B) - 150	69.7	7.10	2.00	3090	315	F50 図 1
200	198.75	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	- 35 L/R	- AV (-B) - 200	92.9	9.47	2.00	3090	315	
240	232.03	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		01	- 35 L/R	- AV (-B) - 240	111	11.4	1.75	3090	315	
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 300	131	13.4	1.00	2580	263	F50 図 2
300	301.12					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 300			2.00	3500	357	F50 図 3
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 360	157	16.0	1.00	2580	263	F50 図 2
360	360.81					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 360			2.00	3500	357	F50 図 3
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 480	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
480	498.18					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 480	210	21.4	1.85	3500	357	F50 図 3
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 600	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
600	621.72					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 600	262	26.7	1.48	3500	357	F50 図 3
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 720	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
720	744.97					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 720	315	32.1	1.23	3500	357	F50 図 3
900	892.50	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 900	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
900	932.59					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357	F50 図 3
1200	1180.45	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 1200	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
1200	1210.57					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357	F50 図 3
1440	1382.22	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		01	- 1340 L/R	- AVX1 (-B) - 1440	195	19.9	*	2580	263	F50 図 2
1440	1413.28					01	- 1440 L/R	- AVX1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357	F50 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

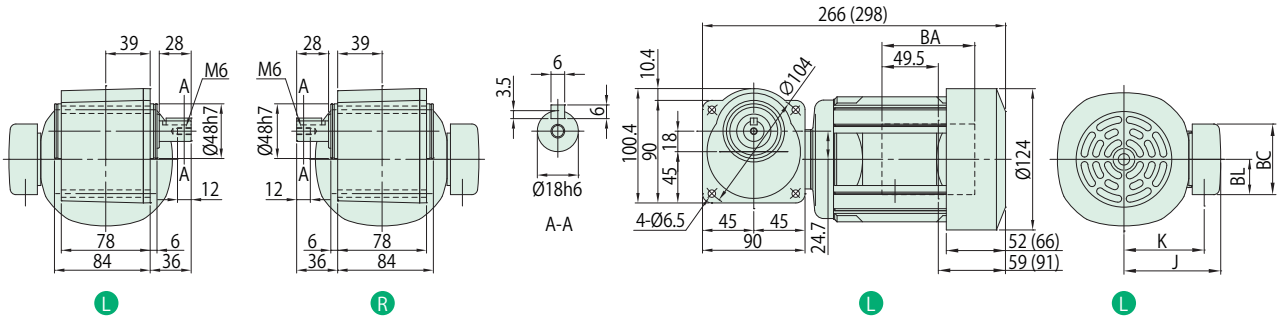
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM01-190 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM01-190 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

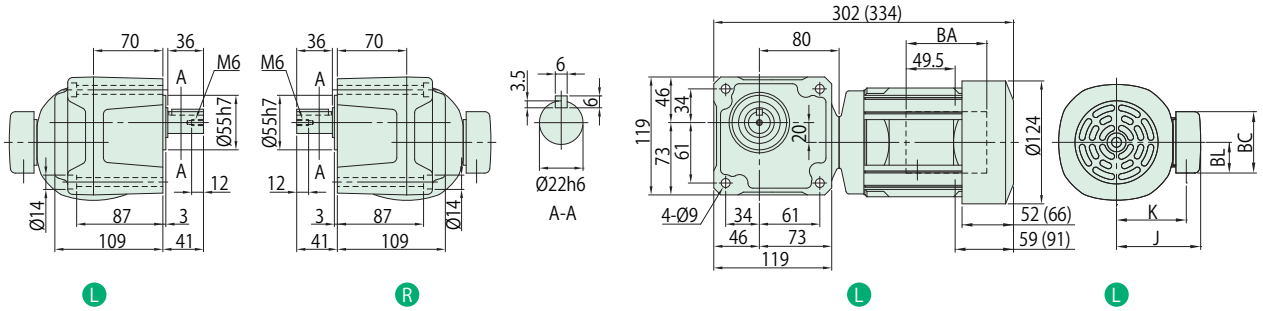


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM01-23 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM01-23 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

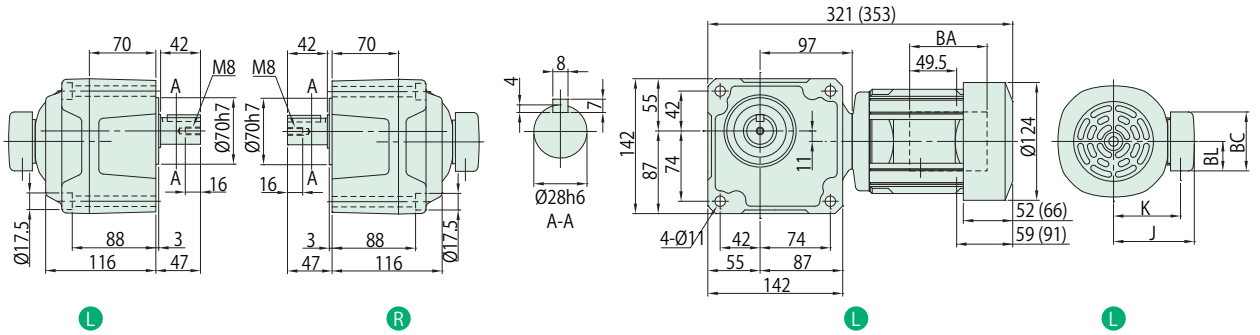


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3 RNFM01-30 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-30 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

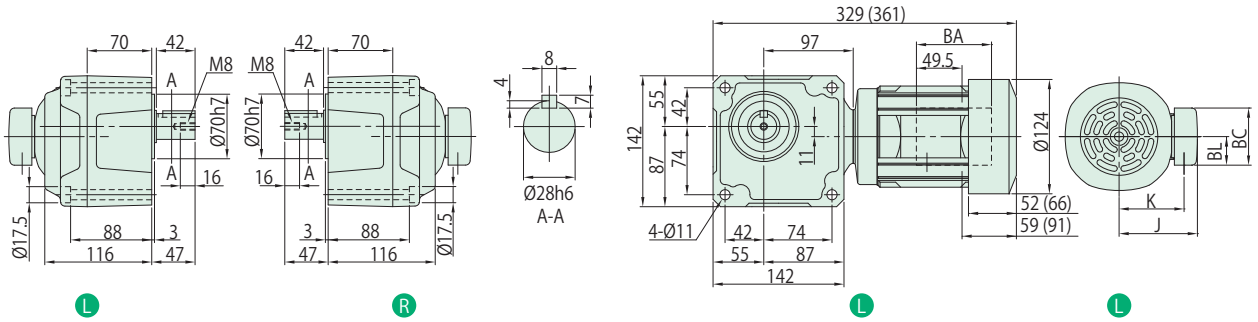
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



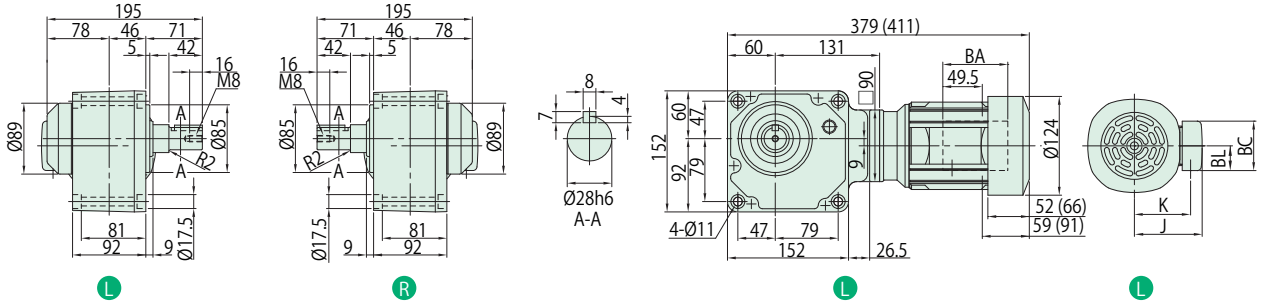
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



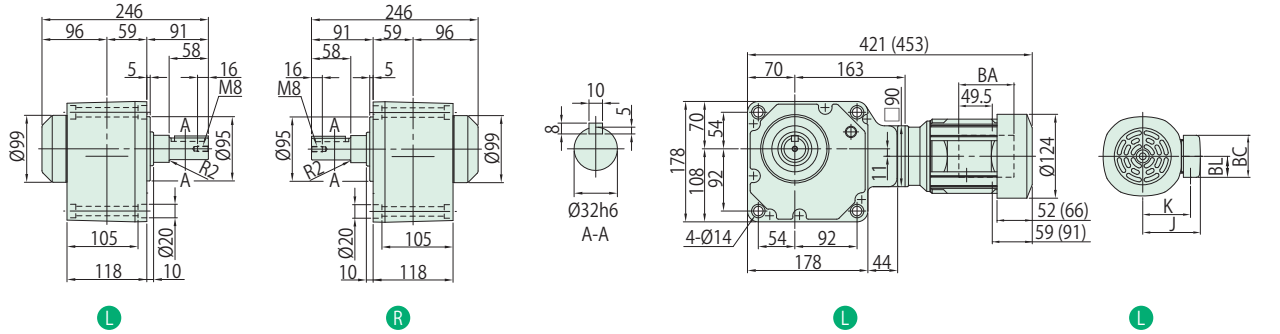
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18.5)	17.5(19)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 L/R	—AV(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 L/R	—AV(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F3頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 5	4.64	0.474	2.00	834	85	
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 7.5	6.97	0.710	2.00	932	95	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 10	9.29	0.947	2.00	1030	105	F52 図 1
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 15	13.9	1.42	2.00	1180	120	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 20	18.6	1.89	2.00	1320	135	
30	29.94	5.83	58.3	117 (120Hz)	02 - 270 L/R - AV (-B) - 30	27.9	2.84	2.00	1470	150	
40	39.29	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	02 - 33 L/R - AV (-B) - 40	37.2	3.79	2.00	2550	260	
50	48.46	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	02 - 33 L/R - AV (-B) - 50	46.4	4.74	2.00	2750	280	F52 図 2
60	59.89	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	02 - 33 L/R - AV (-B) - 60	55.7	5.68	2.00	2840	290	
80	78.80	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	02 - 40 L/R - AV (-B) - 80	74.3	7.58	2.00	4270	435	
100	100.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	02 - 40 L/R - AV (-B) - 100	92.9	9.47	2.00	4360	445	F52 図 3
120	120.24	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	02 - 40 L/R - AV (-B) - 120	111	11.4	2.00	4360	445	
150	150.53	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	02 - 45 L/R - AV (-B) - 150	139	14.2	2.00	4360	445	
200	195.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	02 - 45 L/R - AV (-B) - 200	186	18.9	2.00	4360	445	F53 図 1
240	237.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	02 - 45 L/R - AV (-B) - 240	223	22.7	1.75	4360	445	
300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNFM 02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 300	262	26.7	1.00	3500	357	F53 図 2
300	311.59				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 300			2.00	4680	477	F53 図 3
360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 360	315	32.1	1.00	3500	357	F53 図 2
360	373.36				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 360			2.00	4680	477	F53 図 3
480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 480	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
480	502.52				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 480	420	42.8	1.74	4680	477	F53 図 3
600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 600	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
600	602.13				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 600	525	53.5	1.39	4680	477	F53 図 3
720	744.97	0.243	2.43	4.86 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 720	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
720	753.78				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 720	629	64.2	1.16	4680	477	F53 図 3
900	932.59	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
900	903.20				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 900	732	74.6	*	4680	477	F53 図 3
1200	1210.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
1200	1194.57				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 1200	732	74.6	*	4680	477	F53 図 3
1440	1413.28	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	02 - 1440 L/R - AVX1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357	F53 図 2
1440	1403.08				02 - 1540 L/R - AVX1 (-B) - 1440	732	74.6	*	4680	477	F53 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

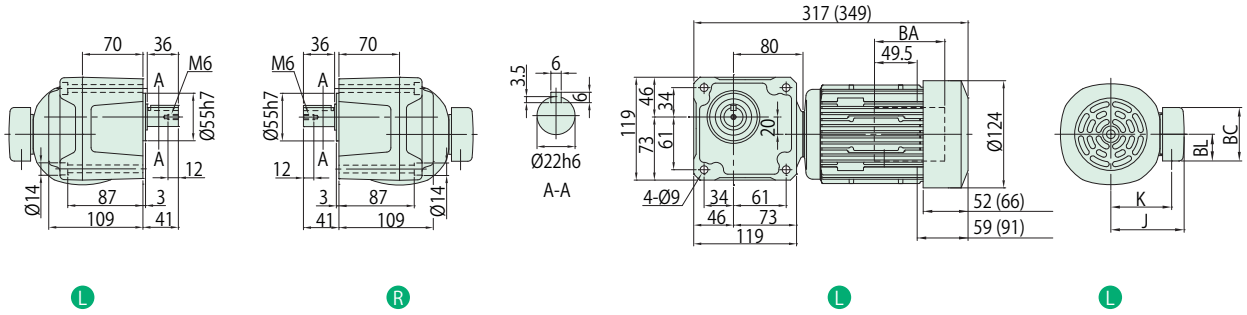
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM02-270 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(11)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



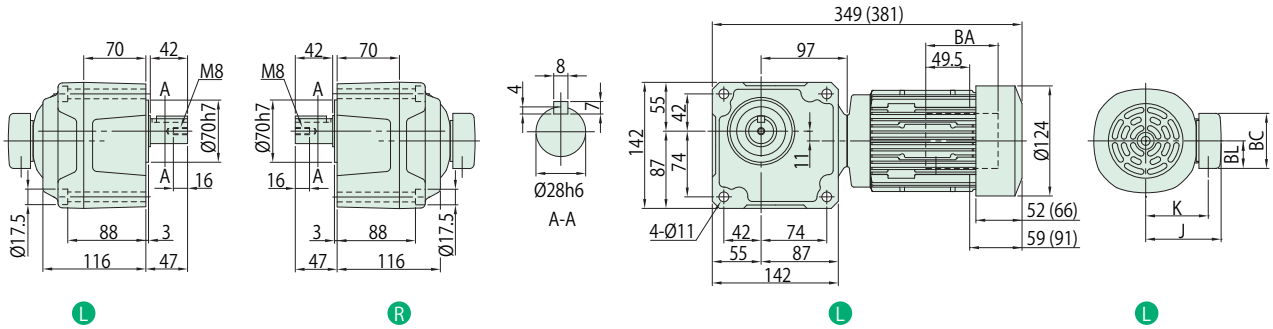
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2

RNFM02-33 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



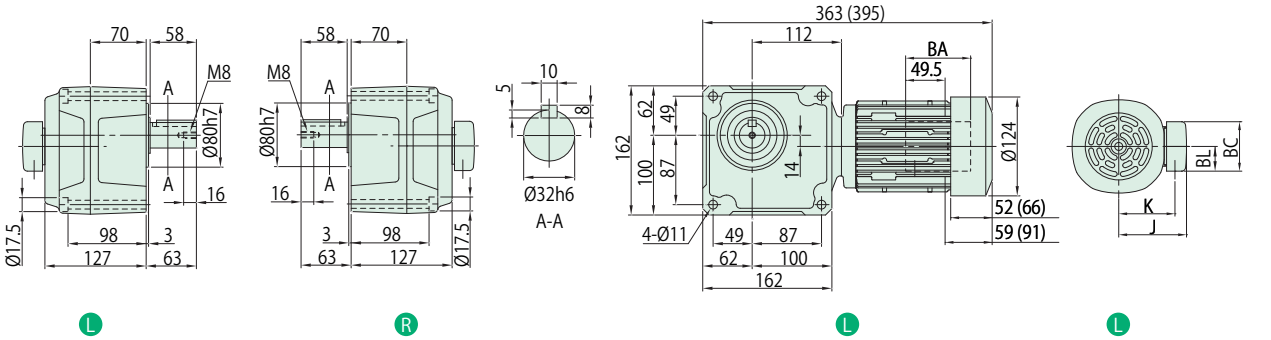
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3

RNFM02-40 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

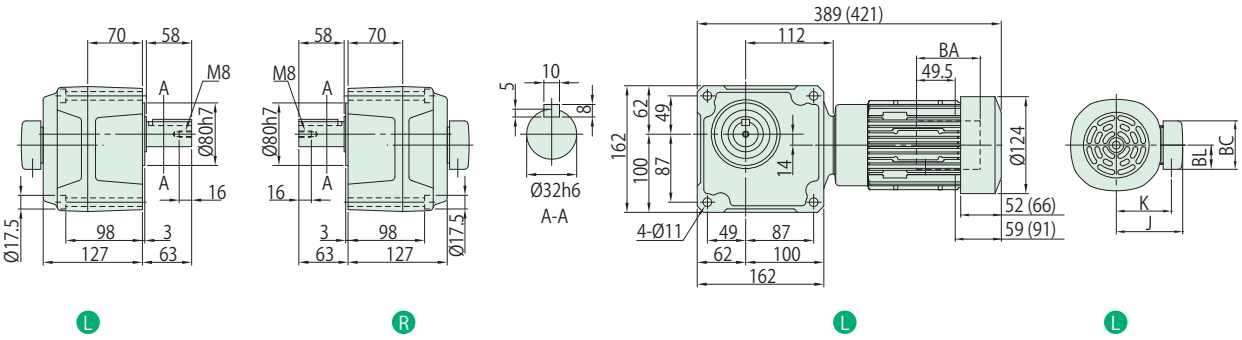
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM02-45 L/R -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 L/R -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



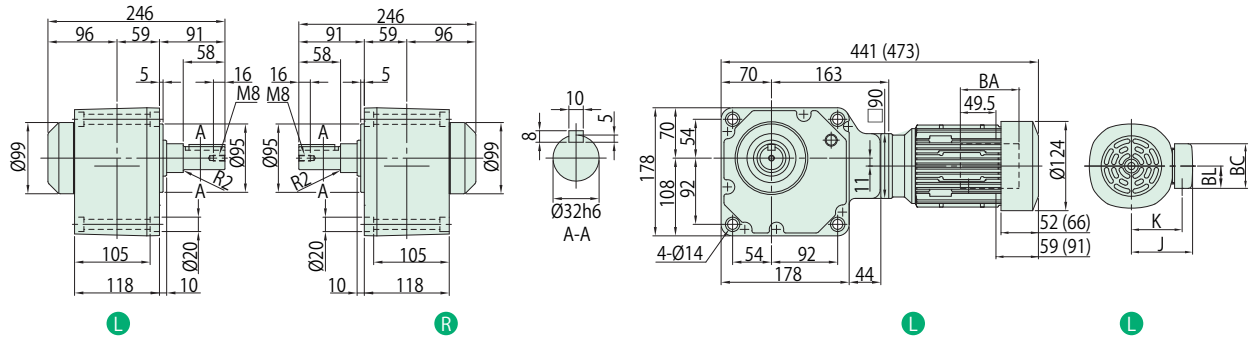
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM02-1440 L/R -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18.5(19.5)	19(20)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



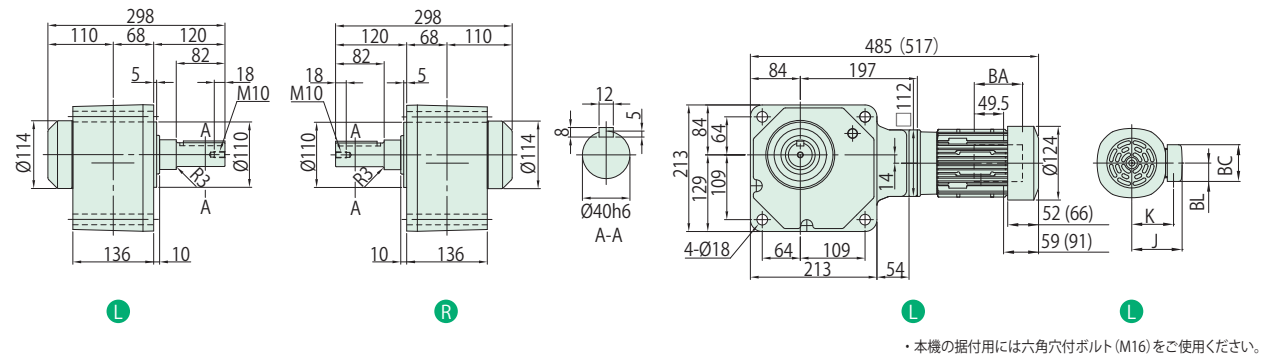
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3

RNFM02-1540 L/R -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 L/R	—AV(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 L/R	—AV(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.3)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	05	- 370 L/R	- AV (-B) - 5	9.29	0.947	1.88	1370	140	F55 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		05	- 370 L/R	- AV (-B) - 7.5	13.9	1.42	1.88	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		05	- 370 L/R	- AV (-B) - 10	18.6	1.89	1.88	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		05	- 370 L/R	- AV (-B) - 15	27.9	2.84	1.88	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	- 370 L/R	- AV (-B) - 20	37.2	3.79	1.88	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	- 370 L/R	- AV (-B) - 30	55.7	5.68	1.88	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	- 43 L/R	- AV (-B) - 40	74.3	7.58	1.88	3820	390	F55 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	- 43 L/R	- AV (-B) - 50	92.9	9.47	1.88	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	- 43 L/R	- AV (-B) - 60	111	11.4	1.88	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	- 50 L/R	- AV (-B) - 80	149	15.2	1.88	6130	625	F55 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	- 50 L/R	- AV (-B) - 100	186	18.9	1.88	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	- 50 L/R	- AV (-B) - 120	223	22.7	1.88	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		05	- 55 L/R	- AV (-B) - 150	279	28.4	1.88	6230	635	F56 図 1
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		05	- 55 L/R	- AV (-B) - 200	372	37.9	1.88	6230	635	
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		05	- 55 L/R	- AV (-B) - 240	446	45.5	1.64	6230	635	
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 300	525	53.5	2.00	7990	814	F56 図 2
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 360	630	64.2	2.00	7990	814	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 480	840	85.6	1.76	7990	814	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 600	1050	107	1.41	7990	814	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 720	1260	128	1.18	7990	814	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 900	1480	151	*	7990	814	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 1200	1480	151	*	7990	814	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		05	- 1640 L/R	- AVX1 (-B) - 1440	1480	151	*	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

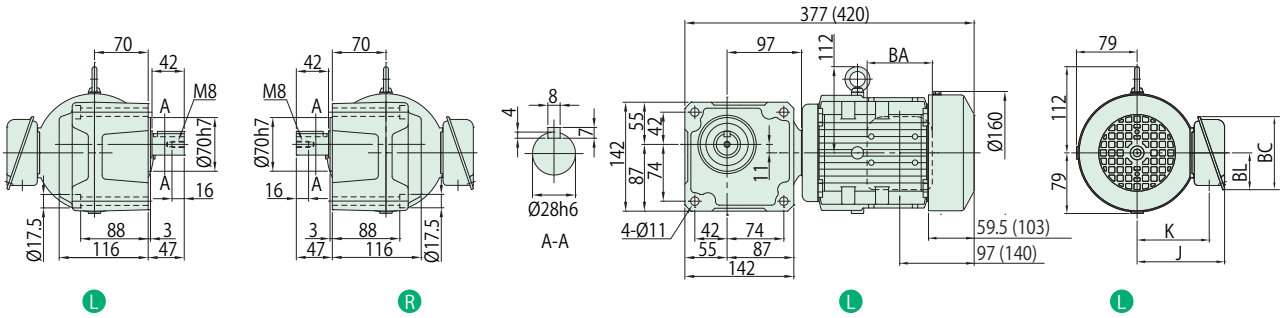
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM05-370 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



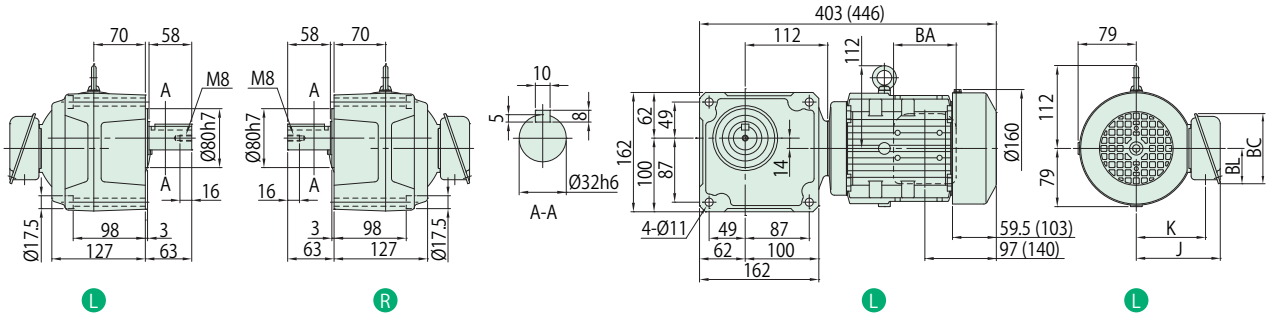
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM05-43 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



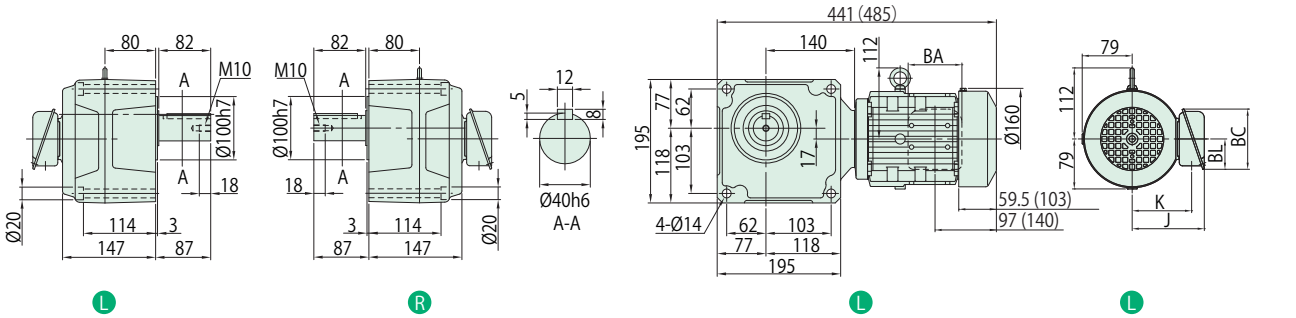
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM05-50 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

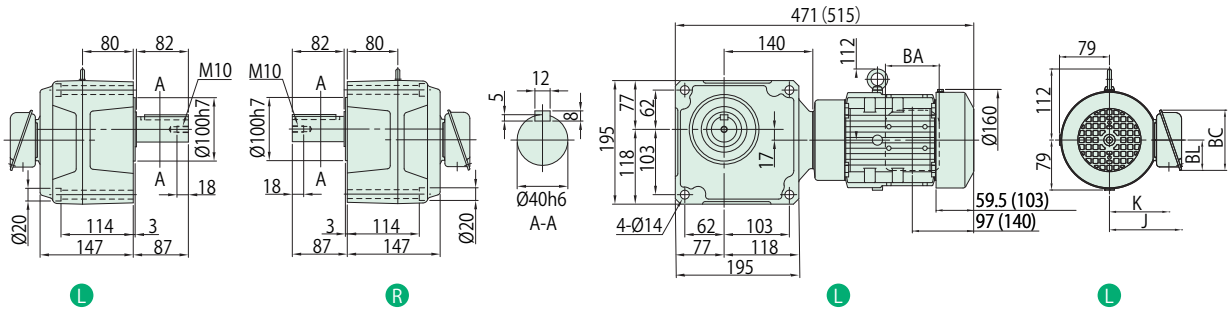
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM05-55 L/R -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55 L/R -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

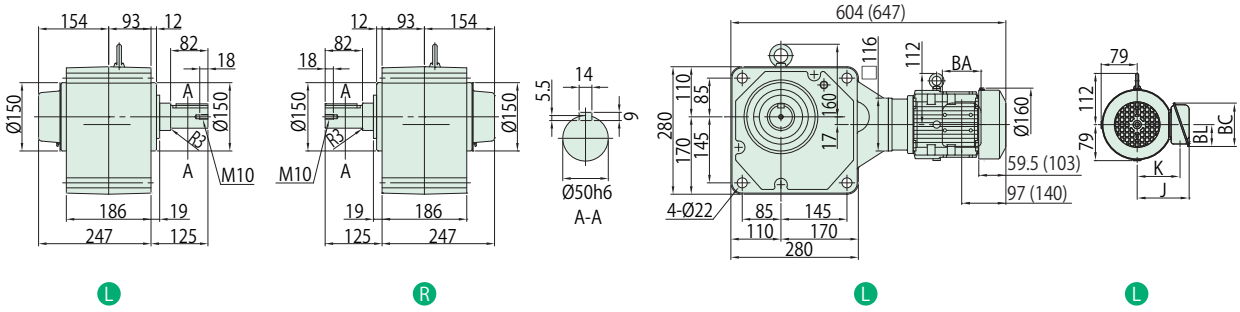


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2 RNFM05-1640 L/R -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	74(76)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM1	—	枠番 L/R	—AP(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM1	—	枠番 L/R	—AP(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 5	17.4	1.78	1.00	1370	140	F58 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 7.5	26.1	2.66	1.00	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 10	34.8	3.55	1.00	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 15	52.2	5.33	1.00	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 20	69.7	7.10	1.00	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		1 - 370 L/R	- AP (-B)	- 30	104	10.7	1.00	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1 - 43 L/R	- AP (-B)	- 40	139	14.2	1.00	3820	390	F58 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1 - 43 L/R	- AP (-B)	- 50	174	17.8	1.00	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1 - 43 L/R	- AP (-B)	- 60	209	21.3	1.00	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1 - 50 L/R	- AP (-B)	- 80	279	28.4	1.00	6130	635	F58 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1 - 50 L/R	- AP (-B)	- 100	348	35.5	1.00	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1 - 50 L/R	- AP (-B)	- 120	418	42.6	1.00	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1 - 55 L/R	- AP (-B)	- 150	522	53.3	1.00	6230	635	F59 図 1
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1 - 55 L/R	- AP (-B)	- 200	697	71.0	*	6230	635	
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1 - 55 L/R	- AP (-B)	- 240	732	74.6	*	6230	635	
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 300	983	100	1.07	7990	814	F59 図 2
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 360	1180	120	1.04	7990	814	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 480	1480	151	*	7990	814	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 600	1480	151	*	7990	814	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 720	1480	151	*	7990	814	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 900	1480	151	*	7990	814	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 1200	1480	151	*	7990	814	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		1 - 1640 L/R	- APX1 (-B)	- 1440	1480	151	*	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

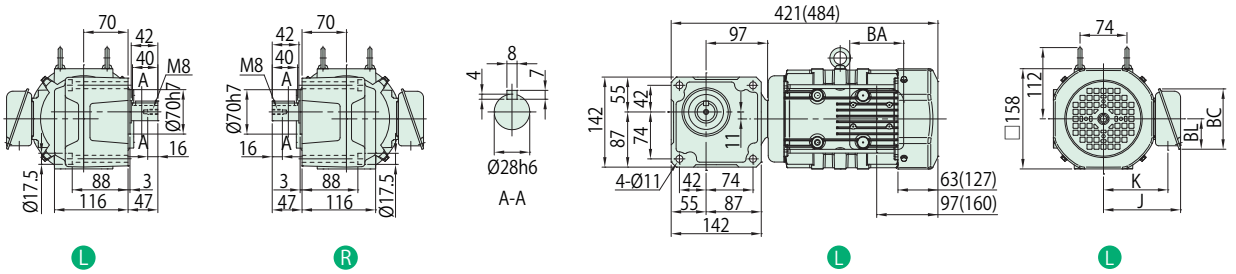
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM1-370 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1-370 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



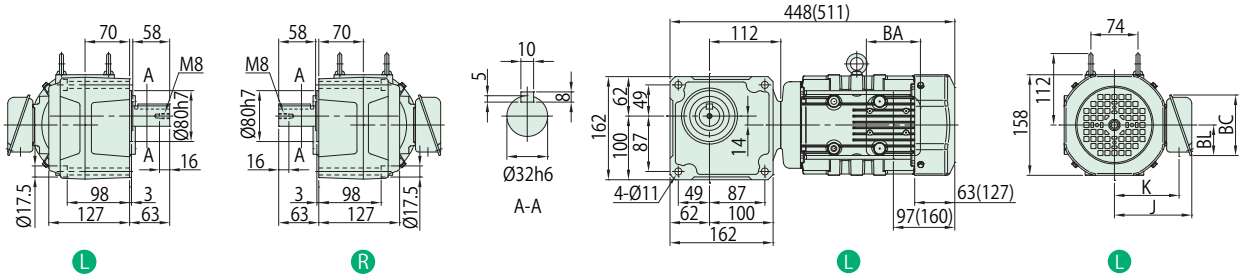
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM1-43 L/R -AP-40~60 / 仕様記号
(RNFM1-43 L/R -AP-B -40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



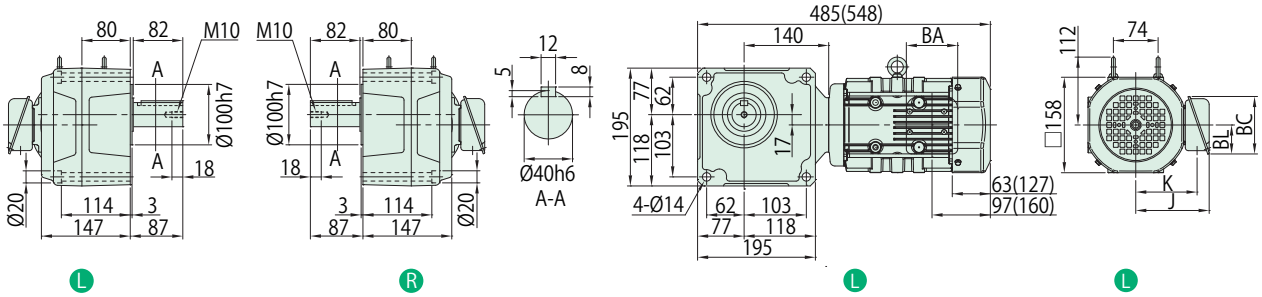
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM1-50 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNFM1-50 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

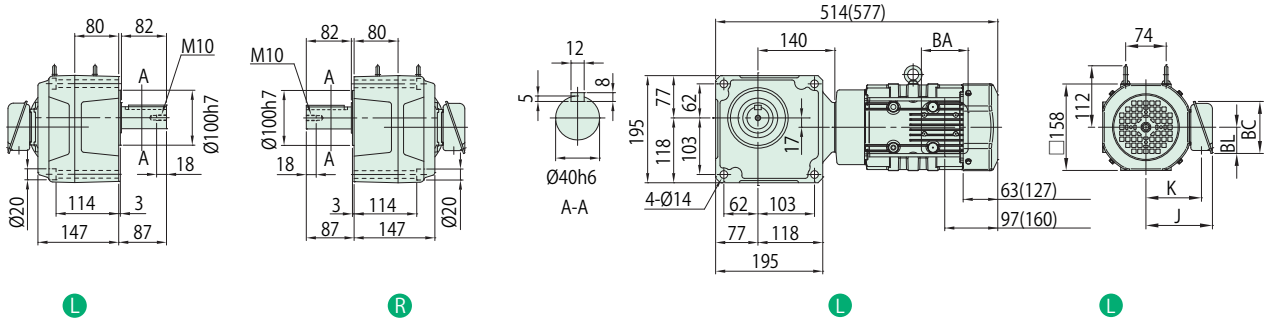
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1-55 L/R -AP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55 L/R -AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

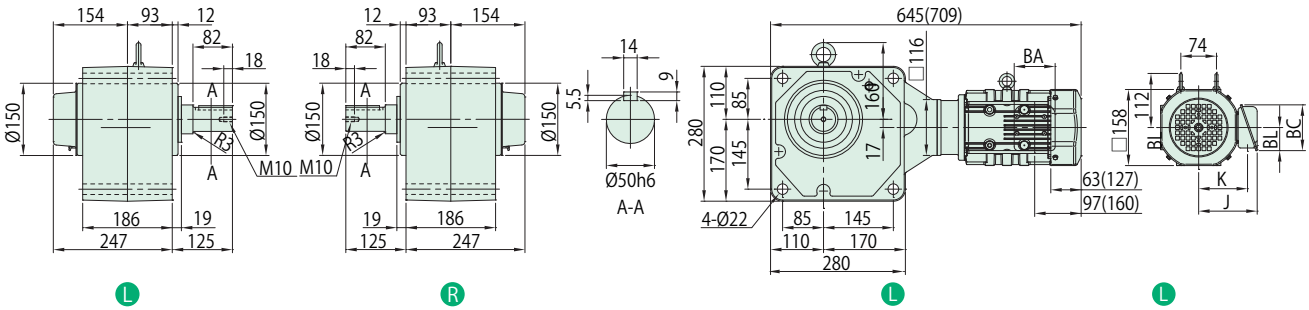


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2 RNFM1-1640 L/R -APX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640 L/R -APX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	78(83)	79(84)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

1.5kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM2	—	枠番 L/R	—AP(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM2	—	枠番 L/R	—AP(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	2	470 L/R	AP (-B) - 5	34.8	3.55	1.00	2060	210	F61 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2	470 L/R	AP (-B) - 7.5	52.2	5.33	1.00	2300	235	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		2	470 L/R	AP (-B) - 10	69.7	7.10	1.00	2600	265	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		2	470 L/R	AP (-B) - 15	104	10.7	1.00	2940	300	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	470 L/R	AP (-B) - 20	139	14.2	1.00	3190	325	
30	29.65	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	470 L/R	AP (-B) - 30	209	21.3	1.00	3580	365	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	53 L/R	AP (-B) - 40	279	28.4	1.47	5540	565	F61 図 2
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	53 L/R	AP (-B) - 50	348	35.5	1.47	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2	53 L/R	AP (-B) - 60	418	42.6	1.47	6030	615	
80	78.57	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2	53 L/R	AP (-B) - 80	557	56.8	1.00	6130	625	
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	1630 L/R	APX1 (-B) - 100	697	71.0	1.47	7990	814	F62 図 1
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2	1630 L/R	APX1 (-B) - 120	836	85.2	1.47	7990	814	
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		2	1631 L/R	APX1 (-B) - 150	1040	107	1.17	7990	814	F62 図 2
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2	1631 L/R	APX1 (-B) - 200	1390	142	*	7990	814	
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		2	1631 L/R	APX1 (-B) - 240	1480	151	*	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

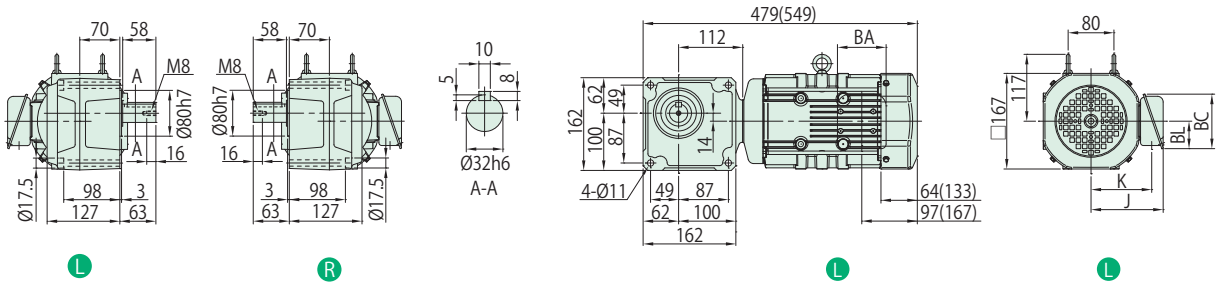
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM2-470 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNFM2-470 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

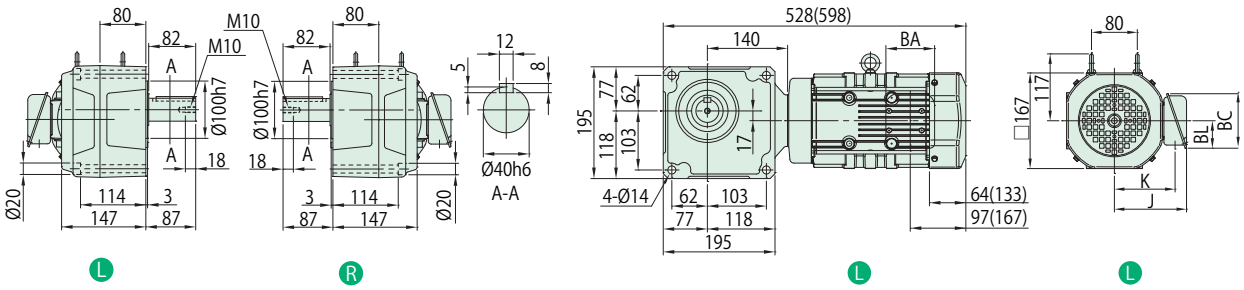


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM2-53 L/R -AP-40~80 / 仕様記号
(RNFM2-53 L/R -AP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

1.5kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

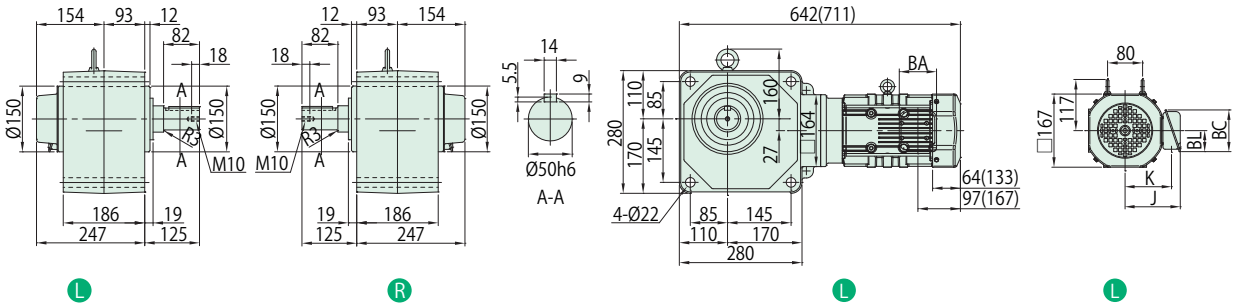
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM2-1630 L/R -APX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630 L/R -APX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



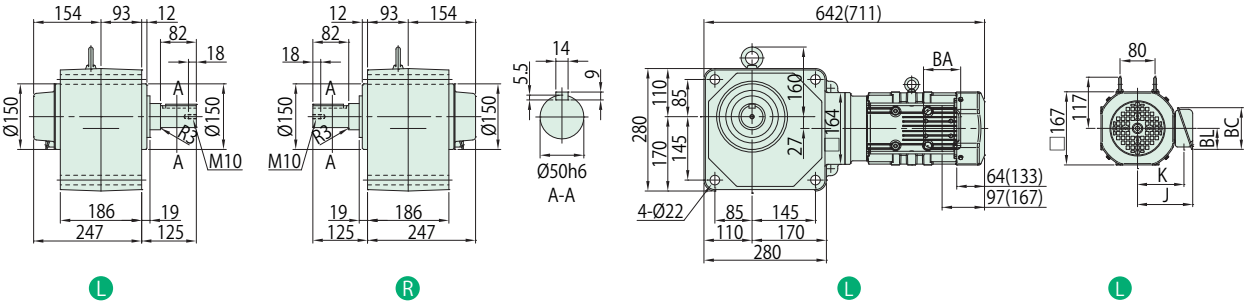
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 2

RNFM2-1631 L/R -APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631 L/R -APX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM3	—	枠番 L/R	—AP(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM3	—	枠番 L/R	—AP(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1750(135)/1760(135)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
10	10.18	17.5	175	350 (120Hz)	RNFM	3	- 54 L/R	- AP (-B) - 10	102	10.4	1.00	3730	380	
15	15.24	11.7	117	233 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 15	153	15.6	1.00	4220	430	
20	20.29	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 20	204	20.8	1.00	4610	470	
30	30.42	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 30	307	31.3	1.00	5150	525	F64 図 1
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 40	409	41.7	1.00	5540	565	
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 50	511	52.1	1.00	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	- 54 L/R	- AP (-B) - 60	613	62.5	1.00	6030	615	
80	80.50	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		3	- 1630 L/R	- APX1 (-B) - 80	817	83.3	1.00	7870	802	
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		3	- 1630 L/R	- APX1 (-B) - 100	1020	104	1.00	7990	814	F64 図 2
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		3	- 1630 L/R	- APX1 (-B) - 120	1230	125	1.00	7990	814	
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		3	- 1631 L/R	- APX1 (-B) - 150	1480	151	*	7990	814	
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		3	- 1631 L/R	- APX1 (-B) - 200	1480	151	*	7990	814	F64 図 3
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		3	- 1631 L/R	- APX1 (-B) - 240	1480	151	*	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

2.2kW フランジ取付 RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

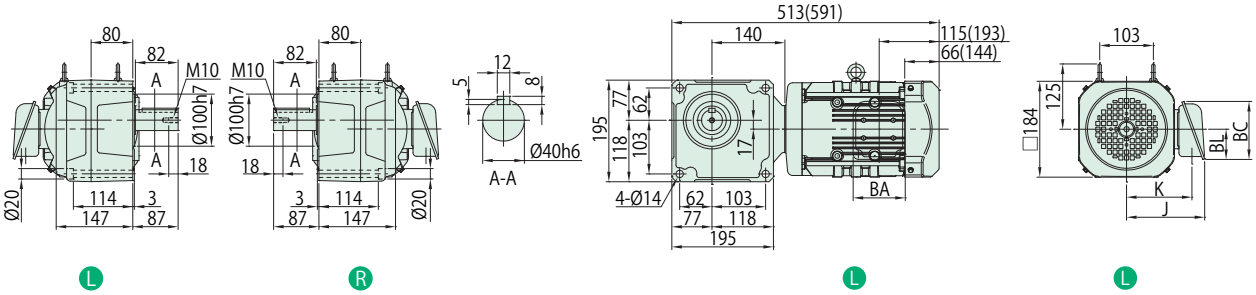
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM3-54 L/R -AP-10~60 / 仕様記号
(RNFM3-54 L/R -AP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



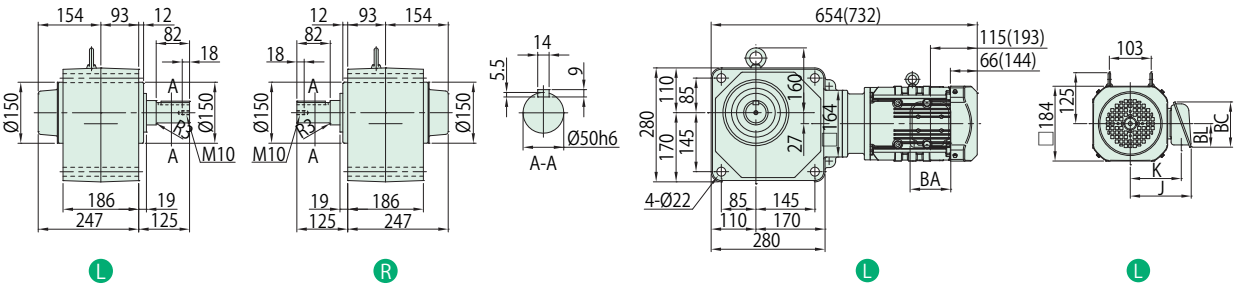
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM3-1630 L/R -APX1-80~120 / 仕様記号
(RNFM3-1630 L/R -APX1-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(79)	73(80)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



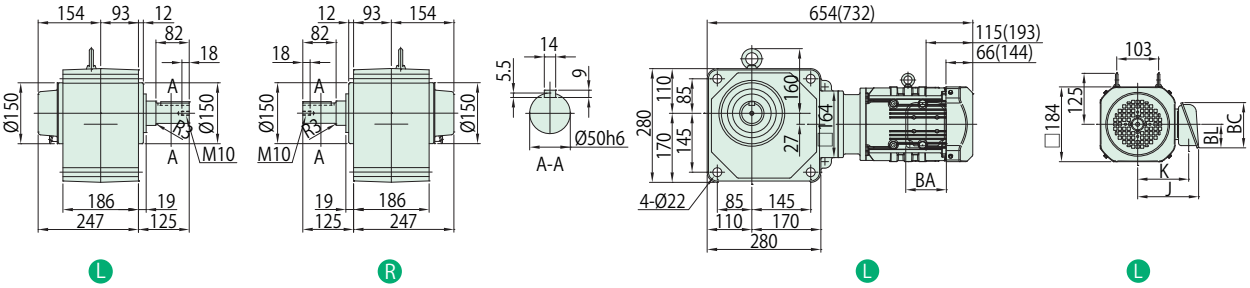
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 3

RNFM3-1631 L/R -APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM3-1631 L/R -APX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	70(77)	71(78)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

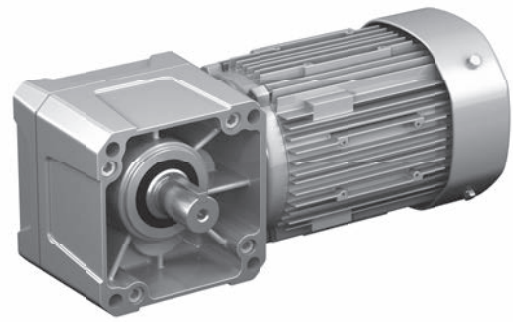
注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

ハイポニックギヤモータ

フランジ取付

RNFMタイプ

高効率（JIS）三相モータ



モータ容量	減速比範囲	頁
0.2kW	5 ▶ 1440	F66
0.4kW	5 ▶ 1440	F69

HYPONICギヤモータ RNFM Type

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 L/R	— ES(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 L/R	— ES(X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「ESX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350		02	- 270 L/R - ES (-B) - 5		5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	
7.5	7.74	193	233		02	- 270 L/R - ES (-B) - 7.5		8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		02	- 270 L/R - ES (-B) - 10		11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	F67 図 1
15	15.53	96.7	117		02	- 270 L/R - ES (-B) - 15		16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		02	- 270 L/R - ES (-B) - 20		22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		02	- 270 L/R - ES (-B) - 30		33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		02	- 33 L/R - ES (-B) - 40		44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2650	2550	270	260	
50	48.46	29.0	35.0		02	- 33 L/R - ES (-B) - 50		56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2840	2750	290	280	F67 図 2
60	59.89	24.2	29.2		02	- 33 L/R - ES (-B) - 60		67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		02	- 40 L/R - ES (-B) - 80		89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	4360	4270	445	435	
100	100.35	14.5	17.5		02	- 40 L/R - ES (-B) - 100		112	92.9	11.4	9.47	2.00	4360	4360	445	445	F67 図 3
120	120.24	12.1	14.6		02	- 40 L/R - ES (-B) - 120		135	111	13.7	11.4	2.00	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7		02	- 45 L/R - ES (-B) - 150		168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	
200	195.39	7.25	8.75		02	- 45 L/R - ES (-B) - 200		224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	F68 図 1
240	237.50	6.04	7.29		02	- 45 L/R - ES (-B) - 240		269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83	RNFM	02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 300		317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F68 図 2
300	311.59				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 300						2.00	4680	4680	477	477	F68 図 3
360	360.81	4.03	4.86		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 360		380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	F68 図 2
360	373.36				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 360						1.93	4680	4680	477	477	F68 図 3
480	498.18	3.02	3.65		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 480		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
480	502.52				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 480		506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	F68 図 3
600	621.72	2.42	2.92		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 600		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
600	602.13				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 600		633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	F68 図 3
720	744.97	2.01	2.43		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 720		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
720	753.78				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 720		732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F68 図 3
900	932.59	1.61	1.94		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 900		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
900	903.20				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 900		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F68 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 1200		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
1200	1194.57				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 1200		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F68 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22		02	- 1440 L/R - ESX1 (-B) - 1440		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 2
1440	1403.08				02	- 1540 L/R - ESX1 (-B) - 1440		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F68 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

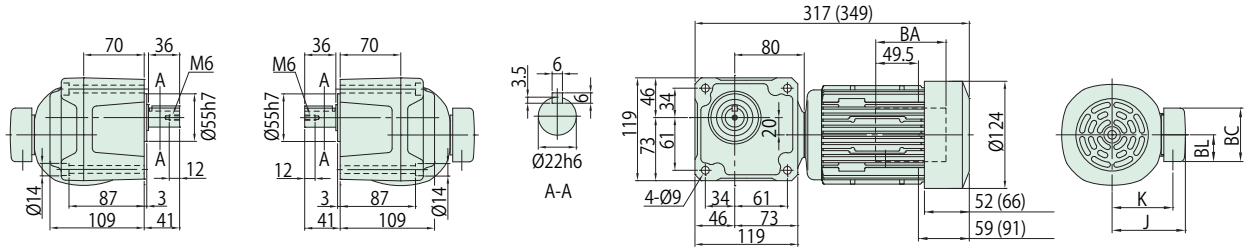
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM02-270 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(10.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



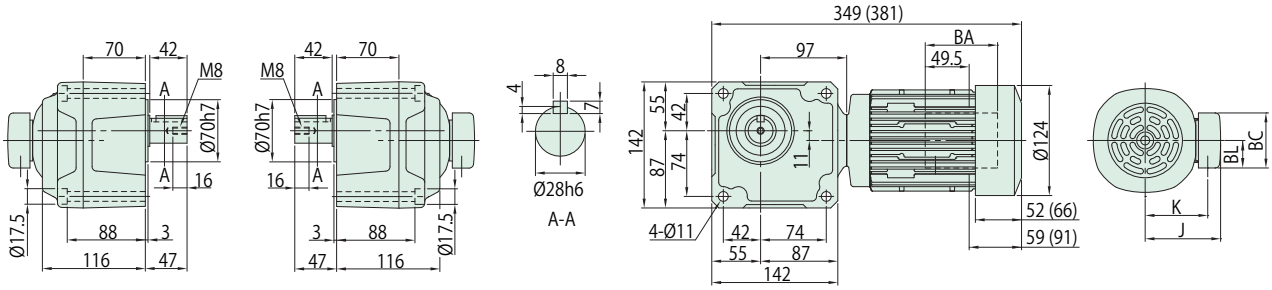
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2

RNFM02-33 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



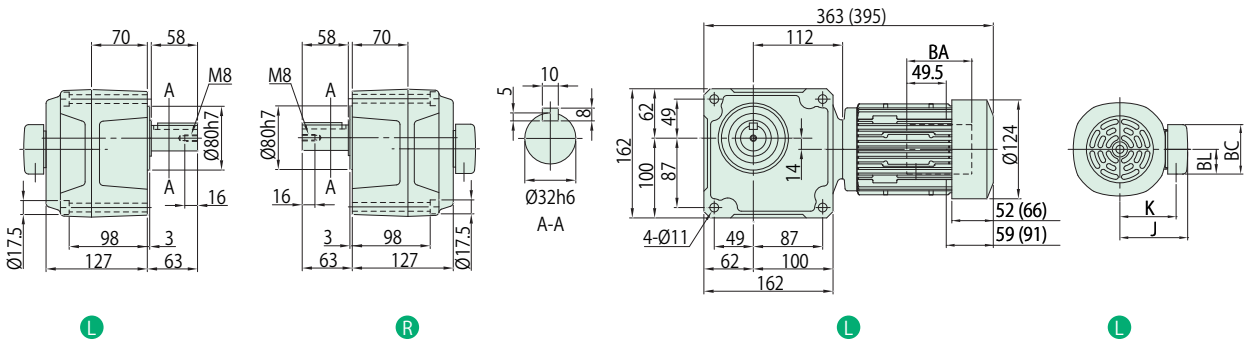
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3

RNFM02-40 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

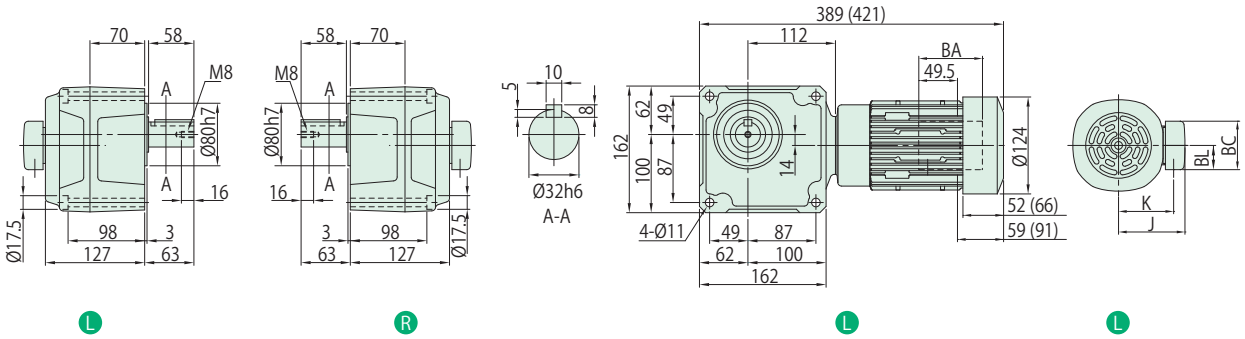
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM02-45 L/R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 L/R -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



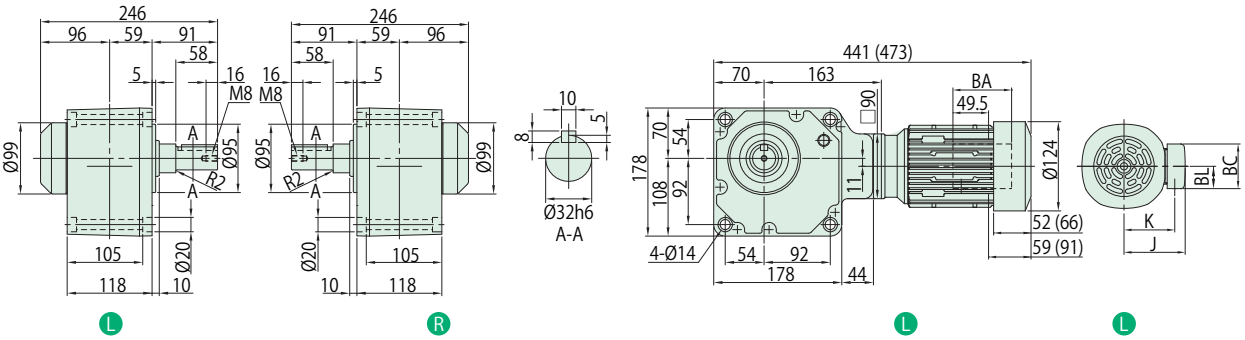
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM02-1440 L/R -ESX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -ESX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18.5(19.5)	19(20)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



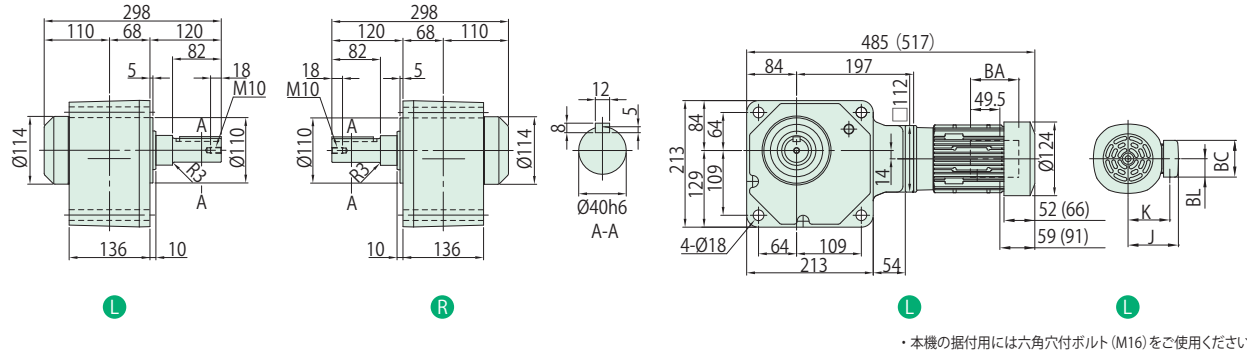
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3

RNFM02-1540 L/R -ESX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -ESX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 L/R	—ES(X1)—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 L/R	—ES(X1)—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 ( ) の形式記号では、補助形式が「ESX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 枠番	形式記号 補助形式	形式記号 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNFM	05	- 370 L/R	- ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	F70 図 1
7.5	7.74	193	233		05	- 370 L/R	- ES (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		05	- 370 L/R	- ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117		05	- 370 L/R	- ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		05	- 370 L/R	- ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		05	- 370 L/R	- ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8		05	- 43 L/R	- ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.88	3970	3820	405	390	F70 図 2
50	48.09	29.0	35.0		05	- 43 L/R	- ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.88	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2		05	- 43 L/R	- ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.88	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9		05	- 50 L/R	- ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.88	6230	6130	635	625	
100	102.19	14.5	17.5		05	- 50 L/R	- ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.88	6230	6230	635	635	F70 図 3
120	120.19	12.1	14.6		05	- 50 L/R	- ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.88	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7		05	- 55 L/R	- ES (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75		05	- 55 L/R	- ES (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	F71 図 4
240	235.71	6.04	7.29		05	- 55 L/R	- ES (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	2.00	7990	7990	814	814	
360	350.10	4.03	4.86		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 360	760	630	77.5	64.2	1.95	7990	7990	814	814	
480	475.66	3.02	3.65		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 480	1010	840	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814	
600	605.28	2.42	2.92		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F71 図 5
720	711.87	2.01	2.43		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814	
900	907.91	1.61	1.94		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1200	1144.07	1.21	1.46		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1440	1396.15	1.01	1.22		05	- 1640 L/R	- ESX1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

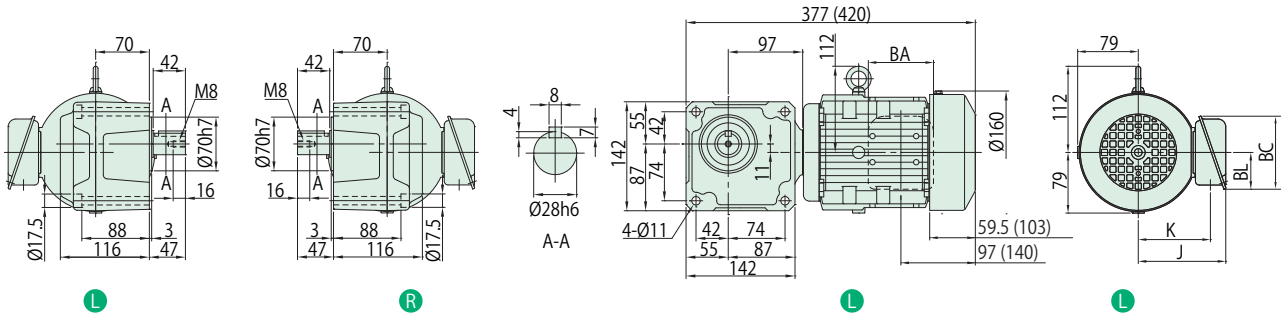
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM05-370 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



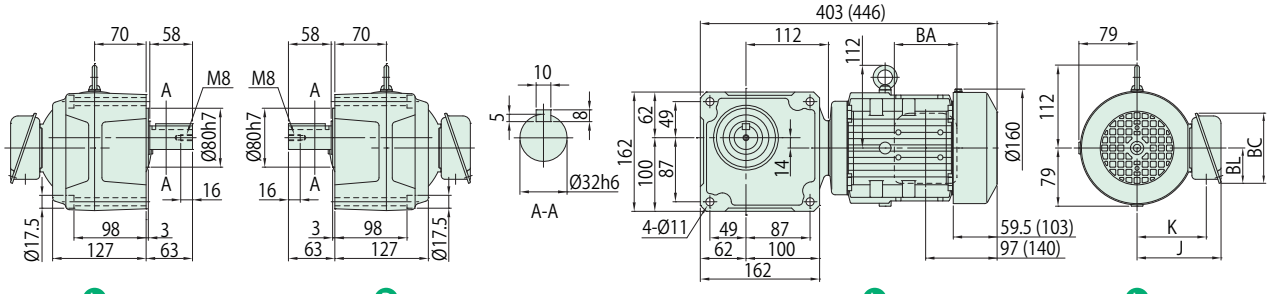
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM05-43 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



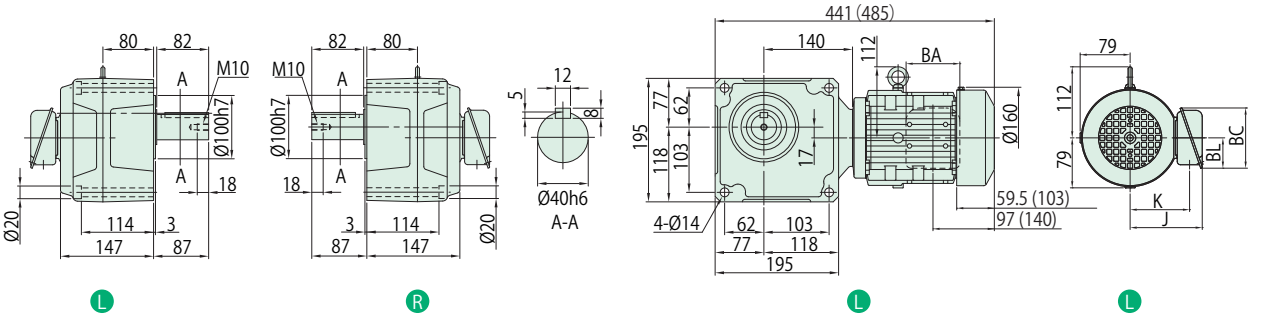
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM05-50 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■寸法図

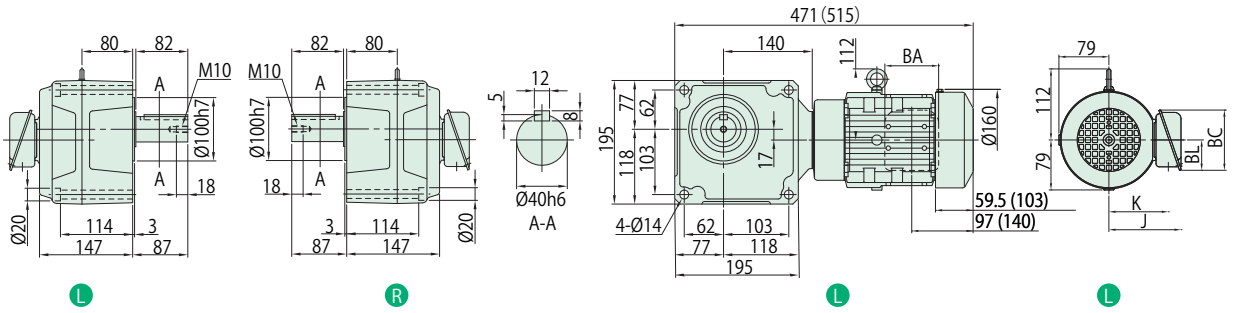
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4

RNFM05-55 L/R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55 L/R -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



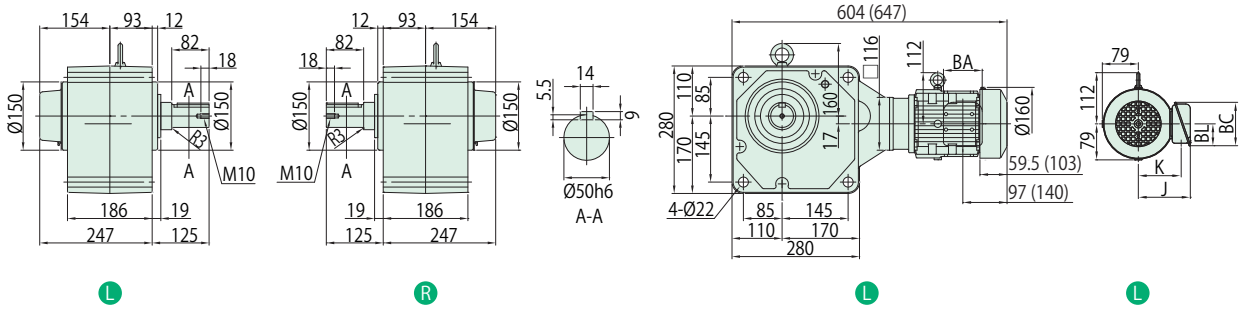
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 5

RNFM05-1640 L/R -ESX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -ESX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	74(76)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ハイポニックギヤモータ

フランジ取付

RNFMタイプ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

HYPONICギヤモータ RNFM Type

モータ容量	モータ種類		減速比範囲			頁
15W	単相モータ	単相レバーシブルモータ	5	▶	240	F74
25W			5	▶	240	F76
40W			5	▶	1440	F78
60W			5	▶	1440	F81
90W			5	▶	1440	F83
0.1kW			5	▶	1440	F85
0.2kW			5	▶	1440	F88
0.4kW			5	▶	1440	F91

※　単相電源モータ付には、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

単相モータ　15W~90W	:	CA
単相モータ　0.1kW ~ 0.4kW	:	CB
単相レバーシブルモータ	:	CC

15W フランジ取付 RNFM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNFM0015	—	枠番 L/R	—CA/CC—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM0015	—	枠番 L/R	— CA —	B —	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W	100/100	50/60	CA 0.34/0.32	CA 1380/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				CC 0.41/0.38	CC 1290/1630		

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout N・m		出力トルク Tout kgf・m		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N		出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		寸法図
		50Hz	60Hz		容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	RNFM	0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	343	343	35	35	F75 図 1
7.5	7.50	193	233		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	343	343	35	35	
10	10.00	145	175		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	343	343	35	35	
12	12.27	121	146		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	343	343	35	35	
15	15.00	96.7	117		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	343	343	35	35	
20	20.00	72.5	87.5		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	343	343	35	35	
30	30.00	48.3	58.3		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 30	2.23	1.84	0.227	0.188	3.53	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 40	2.97	2.46	0.303	0.251	2.64	343	343	35	35	
50	50.00	29.0	35.0		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 50	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 60	4.45	3.69	0.454	0.376	1.76	343	343	35	35	
80	80.00	18.1	21.9		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 80	5.93	4.92	0.605	0.501	1.32	343	343	35	35	
100	100.00	14.5	17.5		0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 100	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
120	121.82	12.1	14.6		0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	F75 図 2
160	160.00	9.06	10.9		0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

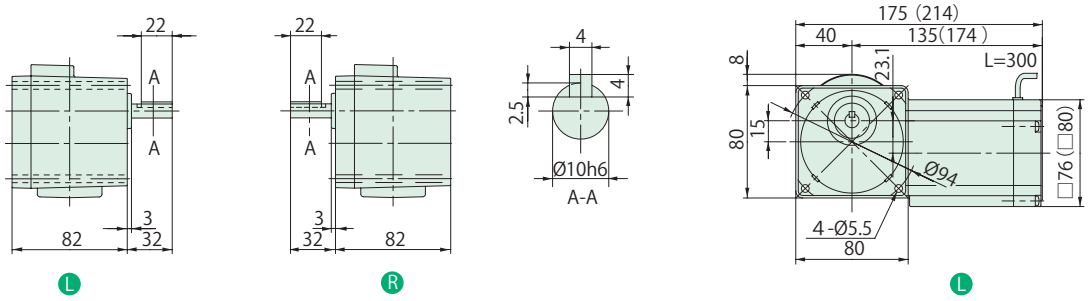
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0015-01 L/R -CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -CA-B-5~100 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

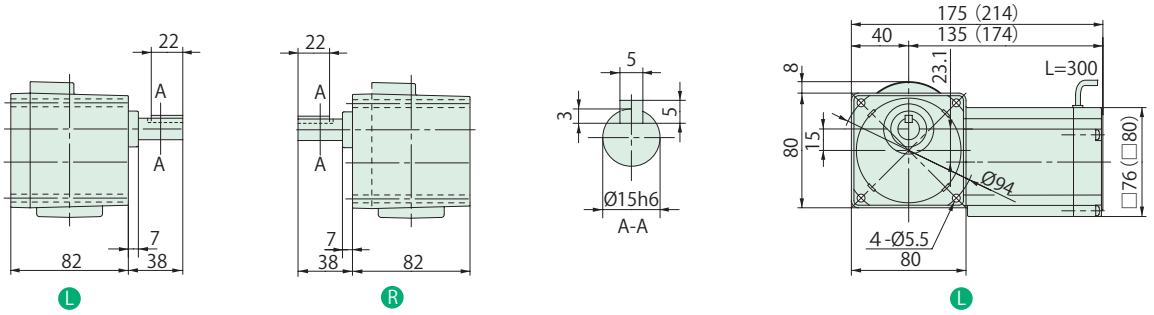


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM0015-03 L/R -CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -CA-B-120~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

25W フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM0025	—	枠番 L/R	—CA/CC—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM0025	—	枠番 L/R	— CA — B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	25W	100/100	50/60	CA 0.51/0.49	CA 1330/1640	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
				CC 0.57/0.66	CC 1310/1620		

注) ブレーキ付は保護形（外扇形）になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout N・m		出力トルク Tout kgf・m		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N		出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		寸法図
		50Hz	60Hz		容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	RNFM	0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	343	343	35	35	F77 図 1
7.5	7.50	193	233		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	343	343	35	35	
10	10.00	145	175		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	343	343	35	35	
12	12.27	121	146		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	343	343	35	35	
15	15.00	96.7	117		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	343	343	35	35	
20	20.00	72.5	87.5		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	343	343	35	35	
30	30.00	48.3	58.3		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 40	4.95	4.10	0.504	0.418	1.59	343	343	35	35	
50	50.00	29.0	35.0		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 50	6.18	5.12	0.630	0.522	1.27	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2		0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 60	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
80	80.00	18.1	21.9		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	F77 図 2
100	100.00	14.5	17.5		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.00	9.06	10.9		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

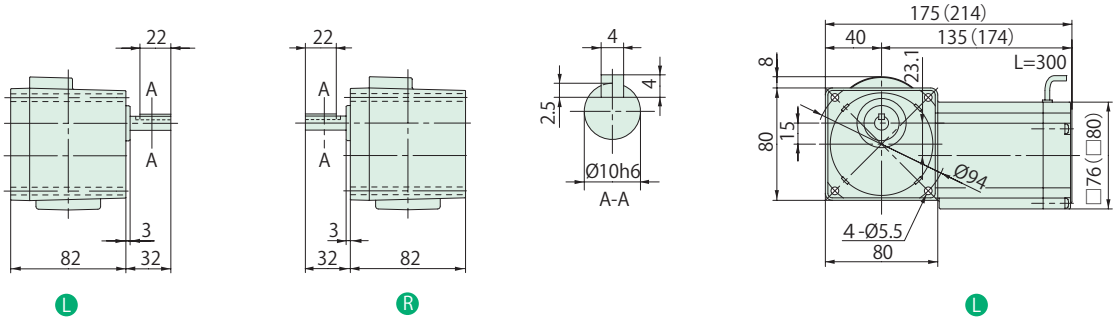
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0025-01 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.8(3.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

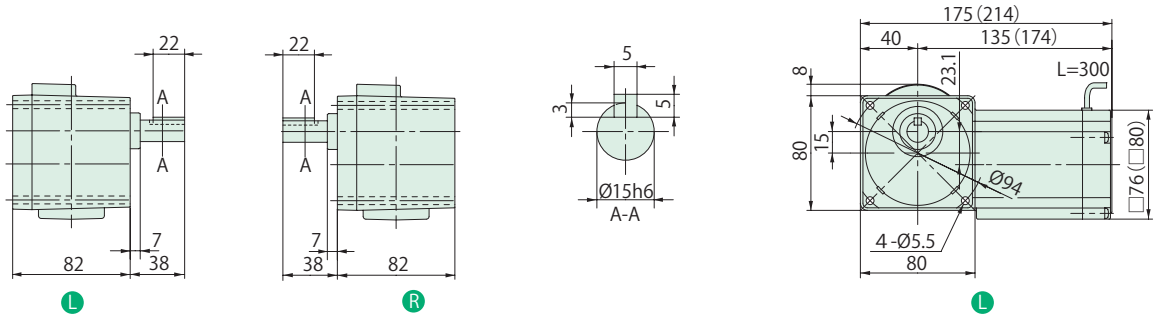


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM0025-03 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

40W フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM004 —	枠番 L/R	— CA/CC(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM004 —	枠番 L/R	— CA(X1) — B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	40W	100/100	50/60	CA ☆ 0.76/0.85 ★ 0.78/0.78 CC ☆ 0.84/0.97 ★ 0.78/0.92	CA ☆ 1300/1600 ★ 1360/1660 CC ☆ 1270/1580 ★ 1370/1670	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 枠番 05 と 07 のブレーキ付は保護形 (外扇形) になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.01	290	350	RNFM	004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	441	392	45	40	F79 図 1
7.5	7.50	193	233		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	490	441	50	45	
10	10.00	145	175		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	539	490	55	50	
12	12.27	121	146		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	588	539	60	55	
15	15.00	96.7	117		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	588	588	60	60	
20	20.00	72.5	87.5		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	588	588	60	60	
25	24.55	58.0	70.0		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	588	588	60	60	
30	30.00	48.3	58.3		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	588	588	60	60	
40	40.00	36.3	43.8		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.31	588	588	60	60	
50	50.00	29.0	35.0		004 - 05 L/R	- CA/CC (-B)	- 50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.05	588	588	60	60	
60	60.91	24.2	29.2		004 - 07 L/R	- CA/CC (-B)	- 60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	F79 図 2
80	80.00	18.1	21.9		004 - 07 L/R	- CA/CC (-B)	- 80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		004 - 07 L/R	- CA/CC (-B)	- 100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		004 - 07 L/R	- CA/CC (-B)	- 120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
150	152.14	9.67	11.7		004 - 17 L/R	- CA/CC (-B)	- 150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	F80 図 1
200	195.61	7.25	8.75		004 - 17 L/R	- CA/CC (-B)	- 200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		004 - 17 L/R	- CA/CC (-B)	- 240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1550	1550	158	158	F80 図 2
360	346.15	4.03	4.86		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22		004 - 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B)	- 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。防水形の場合、減速比 5 ~ 120 の枠番は 15 枠となります。

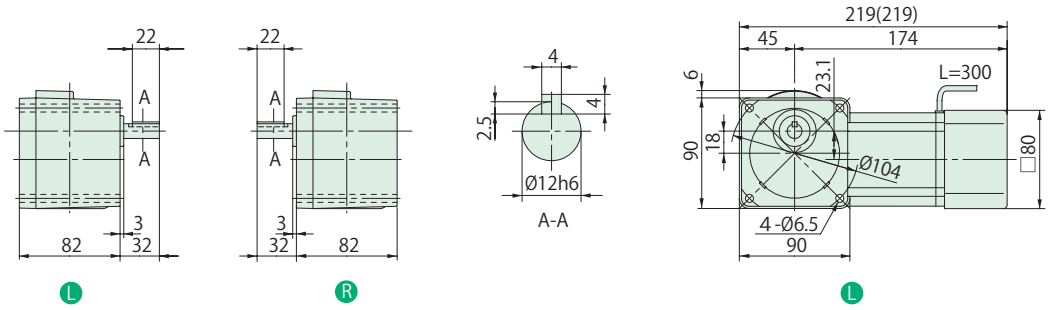
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-05 L/R -CA/CC-5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L/R -CA-B-5~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.0(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

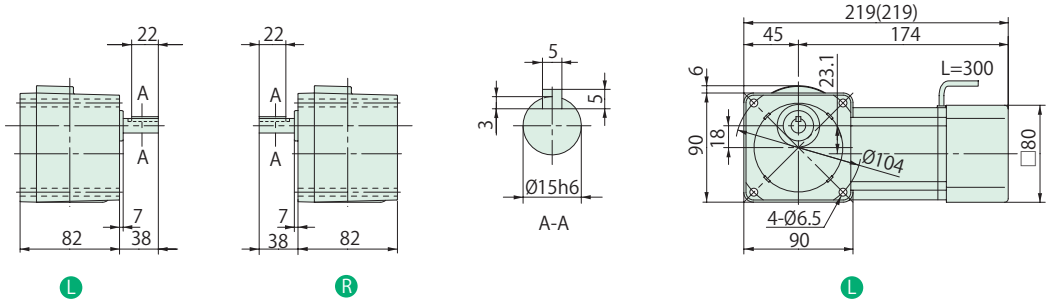


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM004-07 L/R -CA/CC-60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L/R -CA-B-60~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.1(3.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

フランジ取付 RNFM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

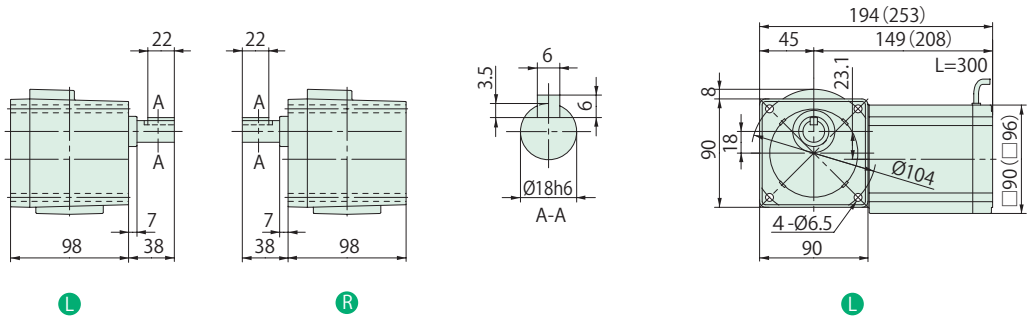
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNFM004-17 L/R -CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -CA-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



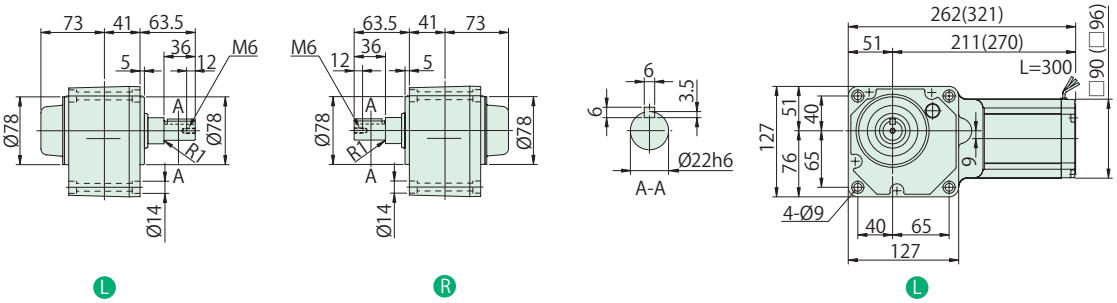
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2

RNFM004-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.4(7.8)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM006 —	枠番 L/R	— CA/CC(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM006 —	枠番 L/R	— CA(X1) — B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	60W	100/100	50/60	CA 1.1/1.1	CA1340/1670	120(E)	IP20 保護形 (外扇形)
				CC 1.1/1.4	CC 1370/1660		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNFM	006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	539	490	55	50	F82 図 1
7.5	7.50	193	233		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.50	588	539	60	55	
10	10.18	145	175		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	637	588	65	60	
12	12.00	121	146		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.50	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.50	735	686	75	70	
20	20.36	72.5	87.5		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	785	735	80	75	
25	25.42	58.0	70.0		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.50	834	785	85	80	
30	30.48	48.3	58.3		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.50	883	834	90	85	
40	38.89	36.3	43.8		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	981	932	100	95	
50	50.71	29.0	35.0		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.50	1080	1030	110	105	
60	60.83	24.2	29.2		006	- 15 L/R	- CA/CC (-B) - 60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.50	1080	1080	110	110	
80	77.78	18.1	21.9		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	F82 図 2
100	103.16	14.5	17.5		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		006	- 17 L/R	- CA/CC (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1550	1550	158	158	F82 図 3
360	346.15	4.03	4.86		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22		006	- 1240 L/R	- CAX1/CCX1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

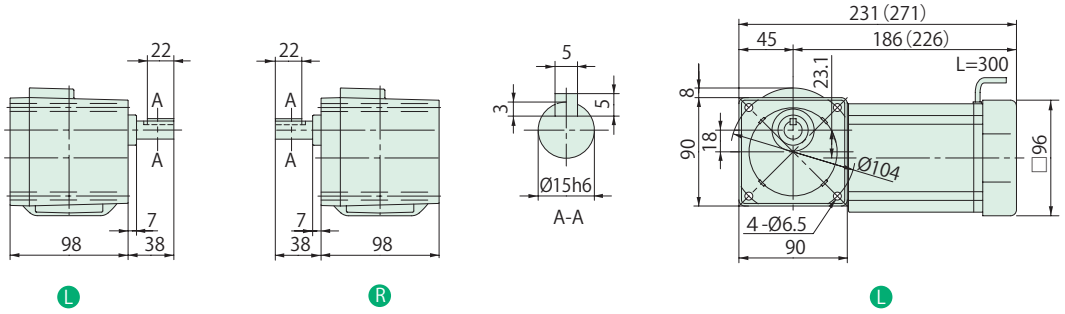
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNFM006-15 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM006-15 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



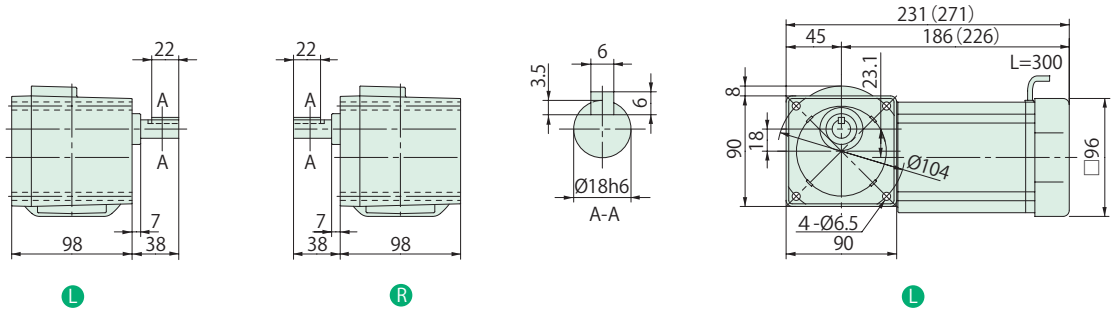
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2

RNFM006-17 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.5(4.9)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



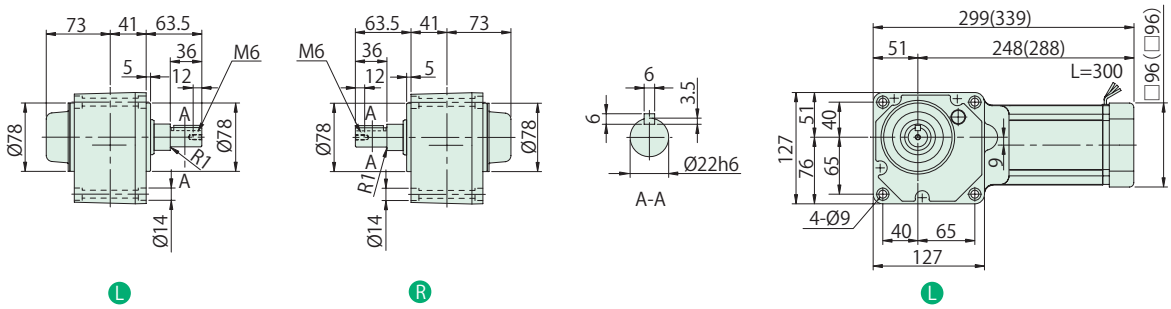
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3

RNFM006-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.7(8.1)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM009 —	枠番 L/R	— CA/CC(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM009 —	枠番 L/R	— CA(X1) — B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	90W	100/100	50/60	CA 1.6/1.6	CA 1350/1650	120(E)	IP20 保護形(外扇形)
				CC 1.6/2.1	CC 1360/1660		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	588	539	60	55	
10	10.18	145	175	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	637	588	65	60	
12	12.00	121	146	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	735	686	75	70	
20	20.36	72.5	87.5	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	785	735	80	75	F84 図 1
25	25.42	58.0	70.0	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	834	785	85	80	
30	30.48	48.3	58.3	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	883	834	90	85	
40	38.89	36.3	43.8	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	981	932	100	95	
50	50.71	29.0	35.0	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.83	24.2	29.2	009 - 15 L/R - CA/CC (-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1080	1080	110	110	
80	77.78	18.1	21.9	009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5	RNFM 009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	
120	116.67	12.1	14.6	009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	F84 図 2
150	152.14	9.67	11.7	009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75	009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29	009 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
360	346.15	4.03	4.86	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F84 図 3
900	923.72	1.61	1.94	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22	009 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。

フランジ取付 RNFM タイプ
単相モータ、単相レバーシブルモータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

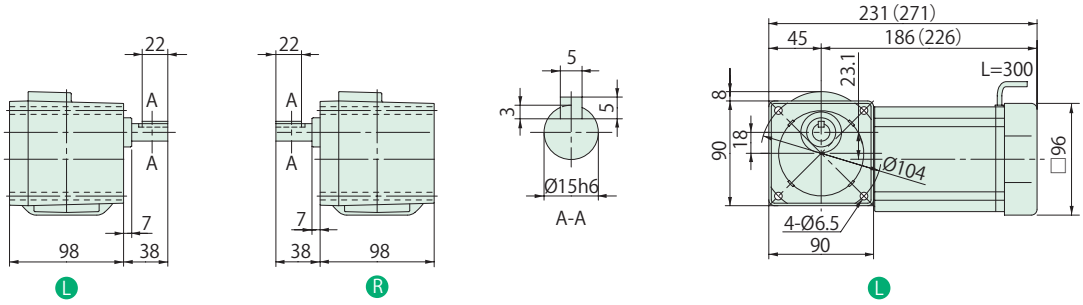
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNFM009-15 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	5.0(5.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



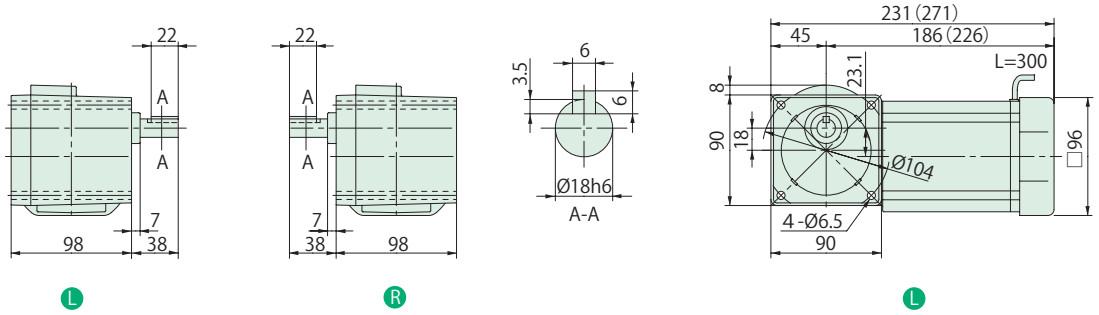
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2

RNFM009-17 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	5.0(5.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



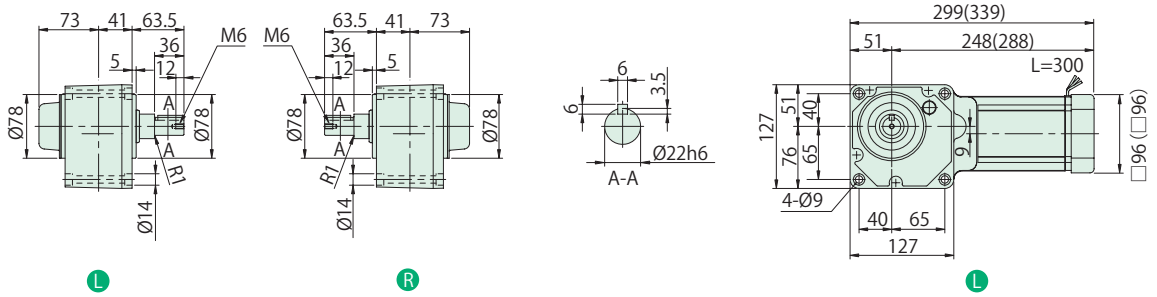
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3

RNFM009-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	8.2(8.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号						仕様記号
ブレーキ無	RNFM01	— 枠番 L/R	— CB(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM01	— 枠番 L/R	— CB(X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 枠番	形式記号 補助形式	形式記号 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	F86 図 1
15	14.78	96.7	117		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		01	- 190 L/R	- CB (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		01	- 23 L/R	- CB (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1620	1570	165	160	
50	48.70	29.0	35.0		01	- 23 L/R	- CB (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	2.00	1720	1670	175	170	F86 図 2
60	57.17	24.2	29.2		01	- 23 L/R	- CB (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1770	1720	180	175	
80	79.97	18.1	21.9		01	- 20 L/R	- CB (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	99.17	14.5	17.5		01	- 20 L/R	- CB (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	F86 図 3
120	117.96	12.1	14.6		01	- 20 L/R	- CB (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	153.11	9.67	11.7		01	- 35 L/R	- CB (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315	
200	198.75	7.25	8.75		01	- 35 L/R	- CB (-B) - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	F87 図 4
240	232.03	6.04	7.29		01	- 35 L/R	- CB (-B) - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	
300	302.72	4.83	5.83	RNFM	01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	F87 図 5
300	301.12				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 300					2.00	3500	3500	357	357	F87 図 6
360	360.10	4.03	4.86		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	F87 図 5
360	360.81				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 360					2.00	3500	3500	357	357	F87 図 6
480	479.79	3.02	3.65		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
480	498.18				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	F87 図 6
600	595.00	2.42	2.92		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
600	621.72				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	F87 図 6
720	707.78	2.01	2.43		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
720	744.97				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	F87 図 6
900	892.50	1.61	1.94		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
900	932.59				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F87 図 6
1200	1180.45	1.21	1.46		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
1200	1210.57				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F87 図 6
1440	1382.22	1.01	1.22		01	- 1340 L/R	- CBX1 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
1440	1413.28				01	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F87 図 6

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.1kW フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

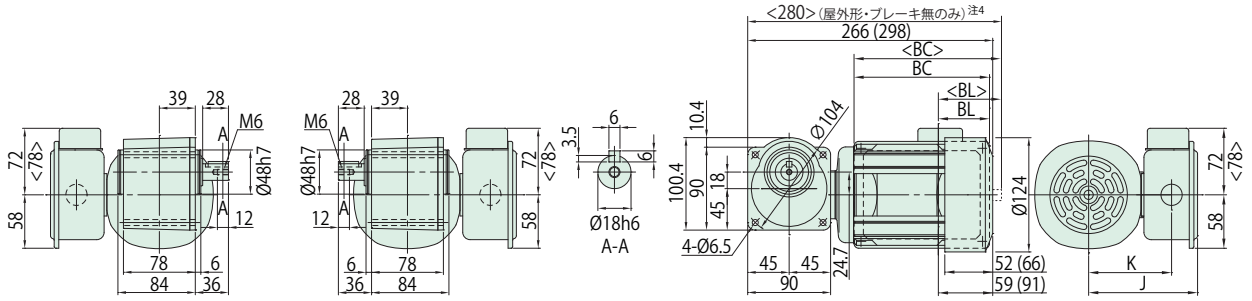
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1

RNFM01-190 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM01-190 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.5(8.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



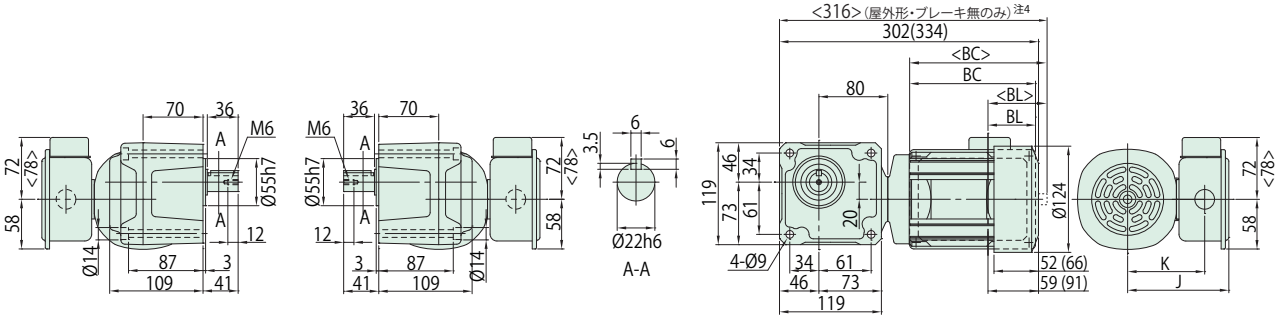
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM01-23 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM01-23 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



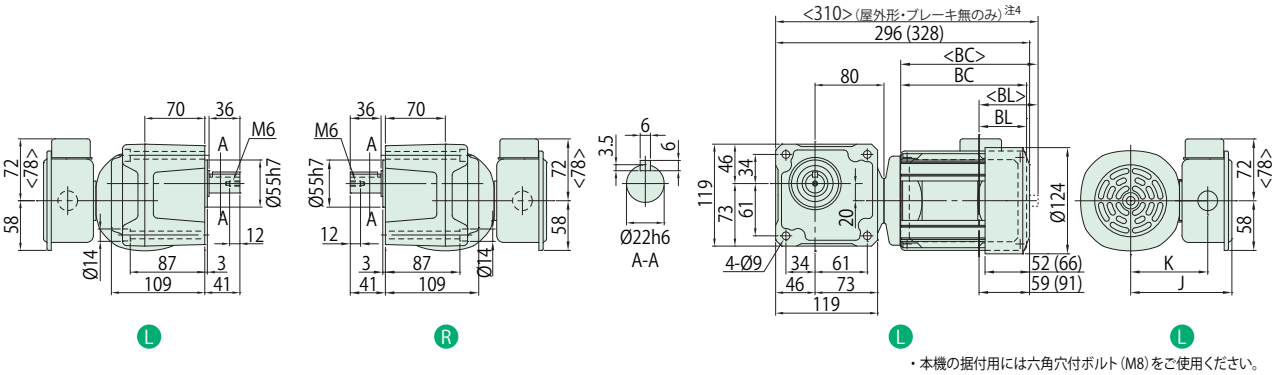
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3

RNFM01-20 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-20 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(9.5)	9.0(10)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■寸法図

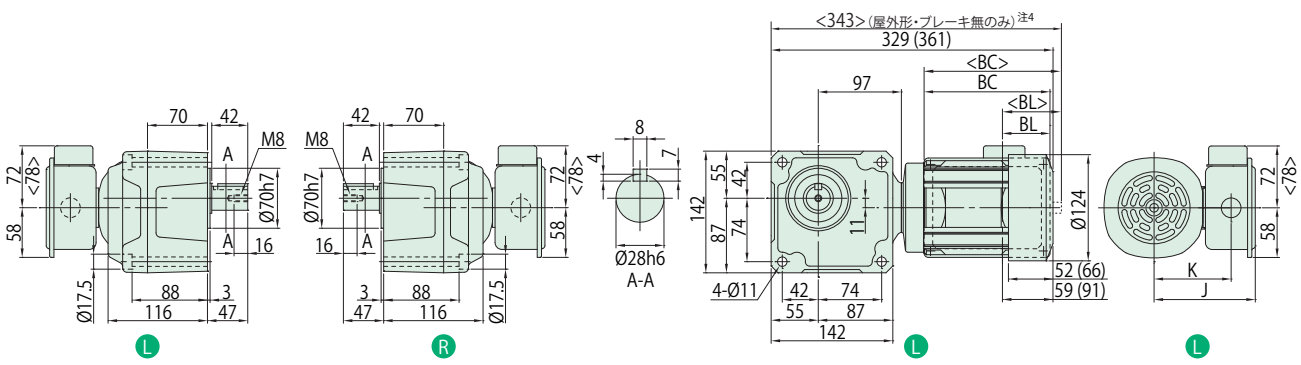
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 4

RNFM01-35 L/R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35 L/R -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



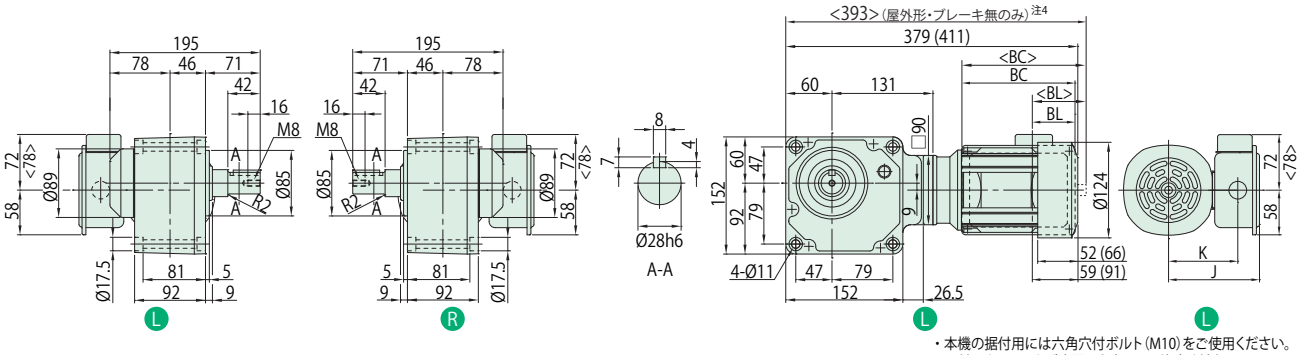
・本機の据付用には六角穴付ボルト(M10)をご使用ください。

図 5

RNFM01-1340 L/R -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1340 L/R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



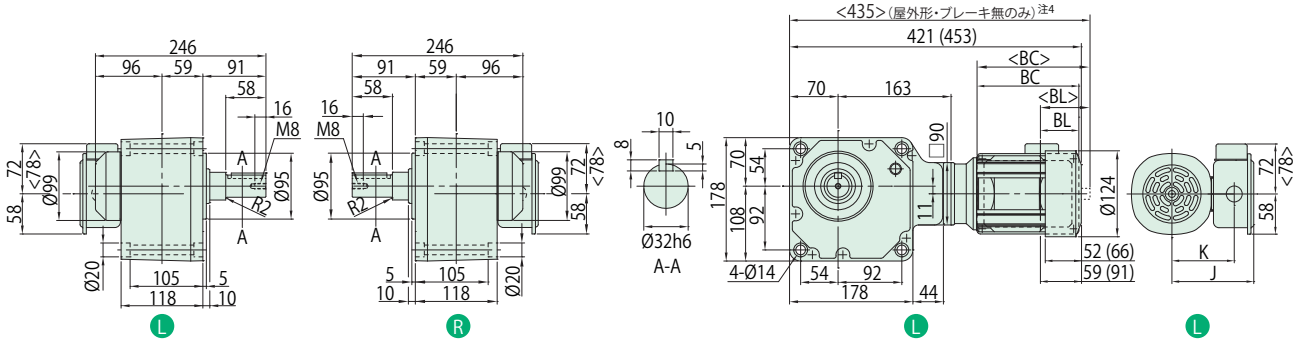
・本機の据付用には六角穴付ボルト(M10)をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 6

RNFM01-1440 L/R -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1440 L/R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18.5)	17.5(19)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト(M12)をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 L/R	— CB(X1) —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 L/R	— CB(X1) —	B —	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
				容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	RNFM	02	- 270 L/R	- CB (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	F89 図 1
7.5	7.74	193	233		02	- 270 L/R	- CB (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		02	- 270 L/R	- CB (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		02	- 270 L/R	- CB (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		02	- 270 L/R	- CB (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		02	- 270 L/R	- CB (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150	
40	39.02	36.3	43.8		02	- 23 L/R	- CB (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	
50	48.70	29.0	35.0		02	- 23 L/R	- CB (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	F89 図 2
60	57.17	24.2	29.2		02	- 23 L/R	- CB (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9		02	- 30 L/R	- CB (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	
100	102.07	14.5	17.5		02	- 30 L/R	- CB (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	F89 図 3
120	122.31	12.1	14.6		02	- 30 L/R	- CB (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	150.53	9.67	11.7		02	- 45 L/R	- CB (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	
200	195.39	7.25	8.75		02	- 45 L/R	- CB (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	F90 図 1
240	237.50	6.04	7.29		02	- 45 L/R	- CB (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F90 図 2
300	311.59				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 300					2.00	4680	4680	477	477	F90 図 3
360	360.81	4.03	4.86		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	F90 図 2
360	373.36				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 360					1.93	4680	4680	477	477	F90 図 3
480	498.18	3.02	3.65		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
480	502.52				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	F90 図 3
600	621.72	2.42	2.92		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
600	602.13				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	F90 図 3
720	744.97	2.01	2.43		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
720	753.78				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F90 図 3
900	932.59	1.61	1.94		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
900	903.20				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F90 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
1200	1194.57				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F90 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22		02	- 1440 L/R	- CBX1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2
1440	1403.08				02	- 1540 L/R	- CBX1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F90 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

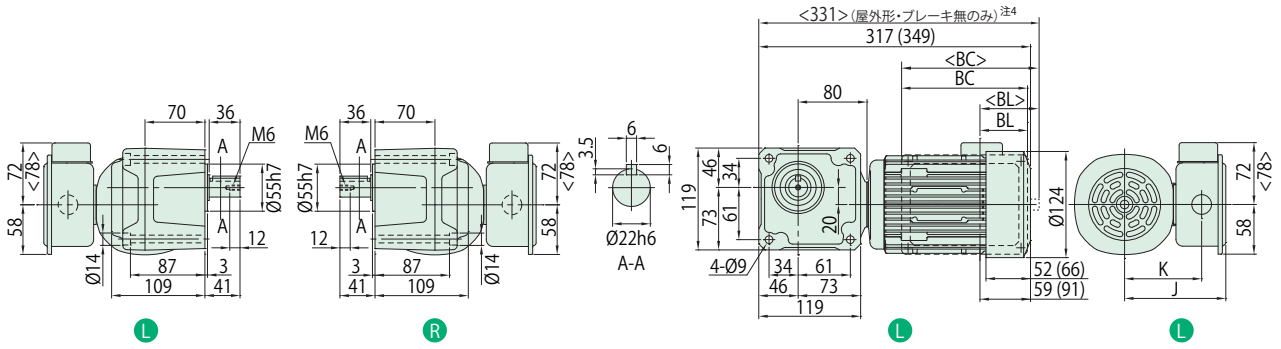
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1 RNFM02-270 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

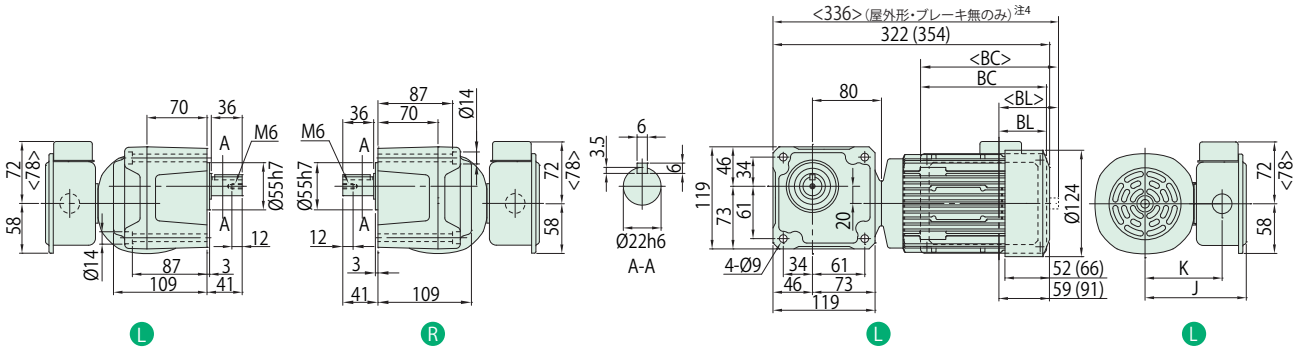


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2 RNFM02-23 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-23 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

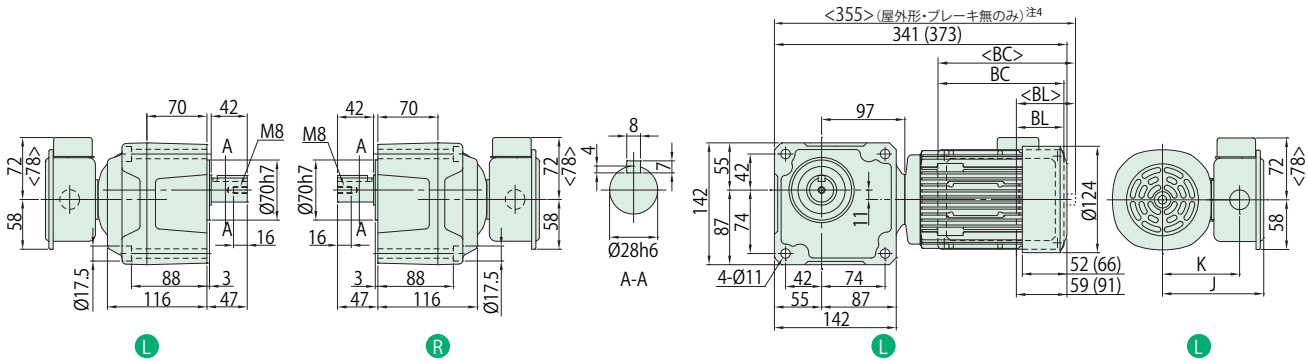


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3 RNFM02-30 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-30 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.2kW フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

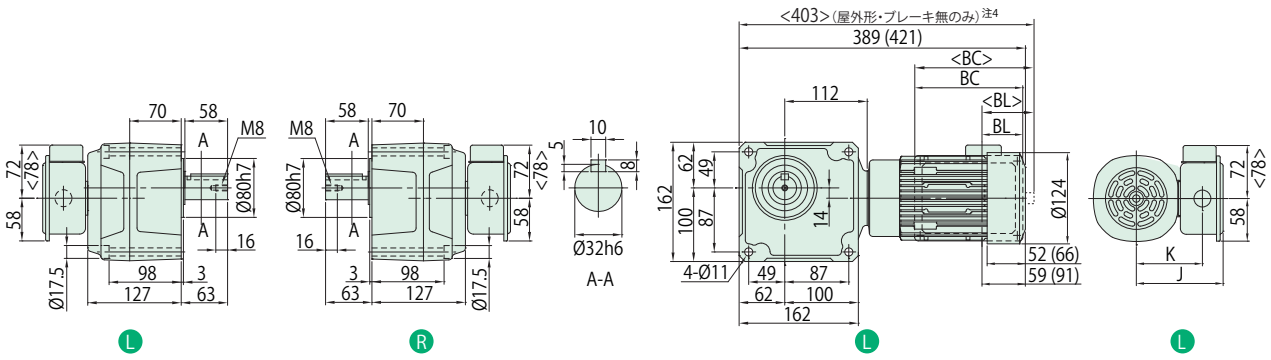
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1

RNFM02-45 $^{L}_{R}$ -CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 $^{L}_{R}$ -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



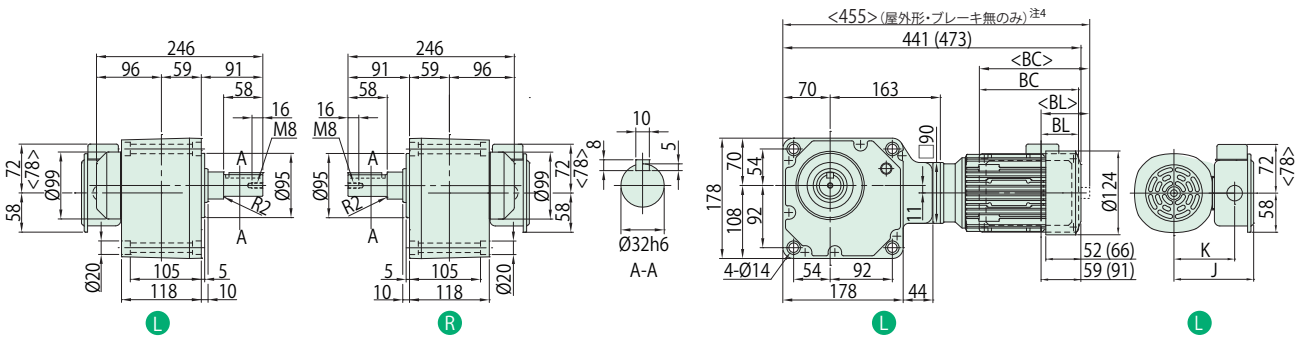
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2

RNFM02-1440 $^{L}_{R}$ -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440 $^{L}_{R}$ -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18.5(19.5)	19(20)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



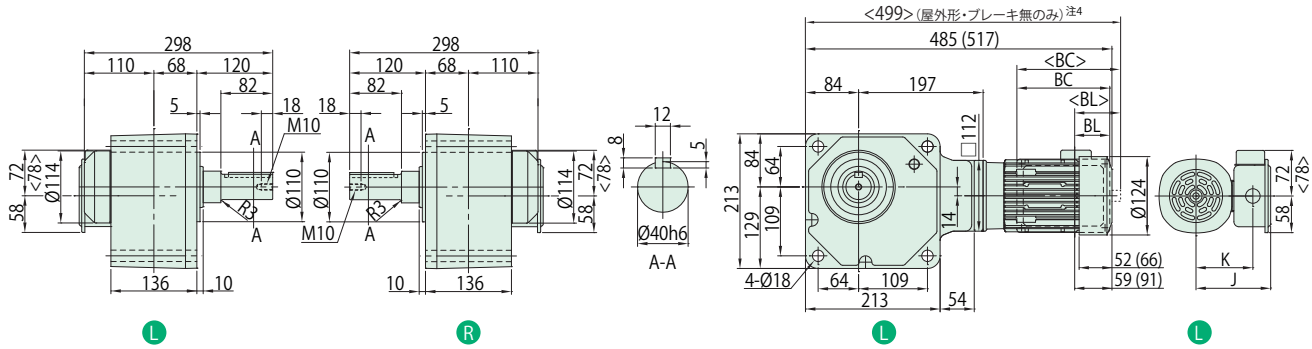
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3

RNFM02-1540 $^{L}_{R}$ -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540 $^{L}_{R}$ -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 L/R	— CB(X1) —		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 L/R	— CB(X1) —	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	形式記号 枠番 — 補助形式 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350		05 - 370 L/R - CB (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	
7.5	7.74	193	233		05 - 370 L/R - CB (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		05 - 370 L/R - CB (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	F92 図 1
15	15.53	96.7	117		05 - 370 L/R - CB (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		05 - 370 L/R - CB (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		05 - 370 L/R - CB (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	39.29	36.3	43.8		05 - 33 L/R - CB (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	
50	48.46	29.0	35.0		05 - 33 L/R - CB (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	F92 図 2
60	59.89	24.2	29.2		05 - 33 L/R - CB (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		05 - 40 L/R - CB (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	
100	100.35	14.5	17.5		05 - 40 L/R - CB (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	F92 図 3
120	120.24	12.1	14.6	RNFM	05 - 40 L/R - CB (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	153.28	9.67	11.7		05 - 55 L/R - CB (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75		05 - 55 L/R - CB (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	F93 図 4
240	235.71	6.04	7.29		05 - 55 L/R - CB (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	2.00	7990	7990	814	814	
360	350.10	4.03	4.86		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 360	760	629	77.5	64.2	1.95	7990	7990	814	814	
480	475.66	3.02	3.65		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814	
600	605.28	2.42	2.92		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	
720	711.87	2.01	2.43		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814	F93 図 5
900	907.91	1.61	1.94		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1200	1144.07	1.21	1.46		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1440	1396.15	1.01	1.22		05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW フランジ取付 RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

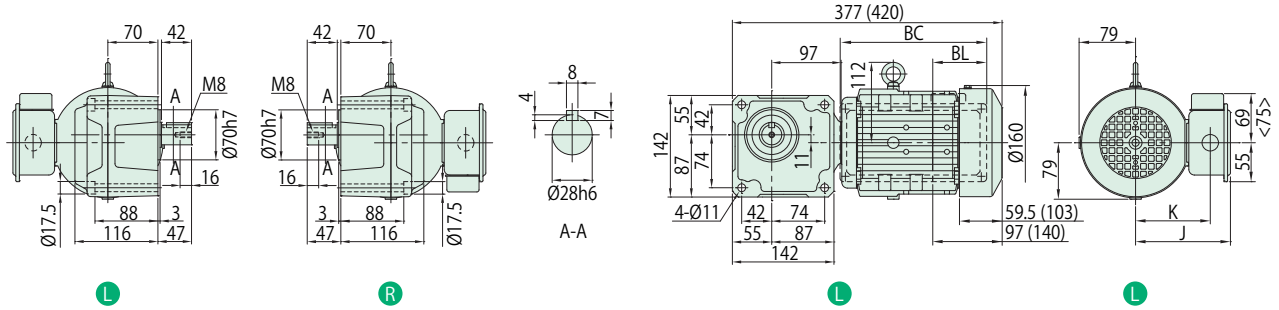
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1

RNFM05-370 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14(17)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



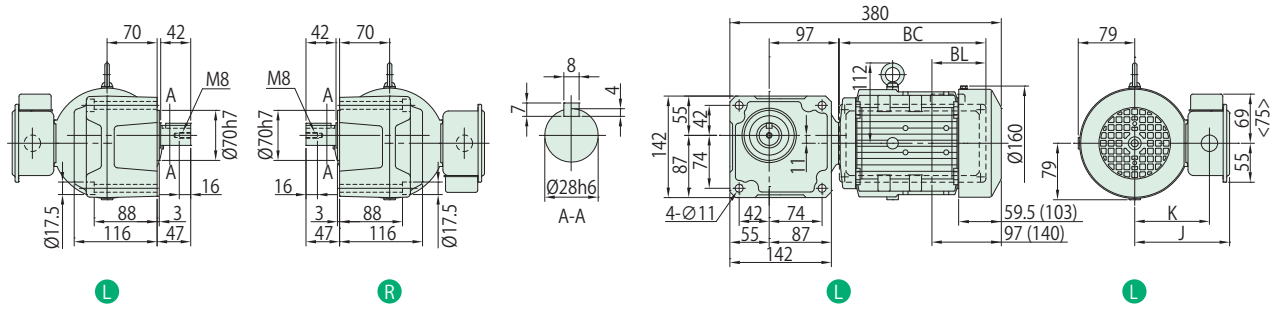
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2

RNFM05-33 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-33 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15.5(17.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



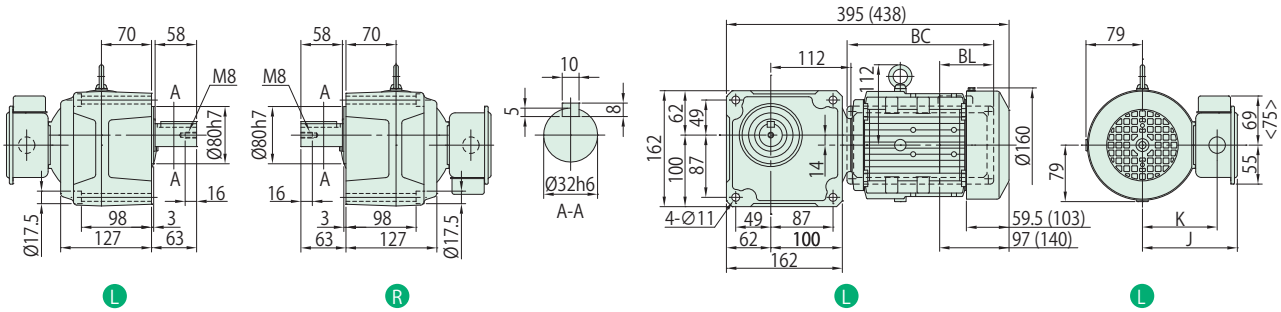
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3

RNFM05-40 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-40 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(21)	18.5(21.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

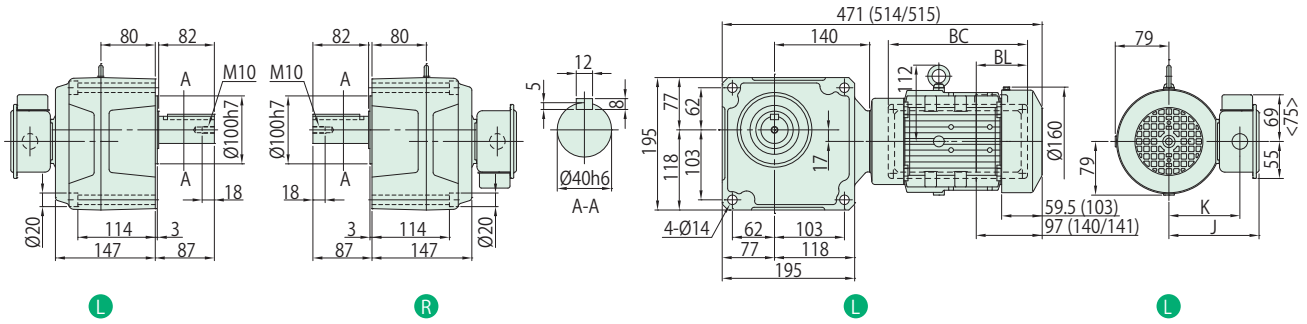
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 4 RNFM05-55 L/R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55 L/R -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	25.5(28.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

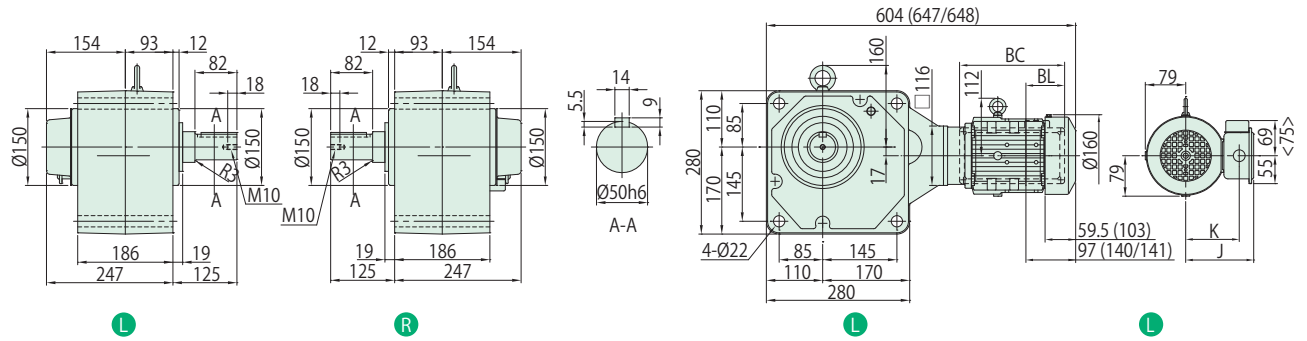


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 5 RNFM05-1640 L/R -CBX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -CBX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	73.5(75.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

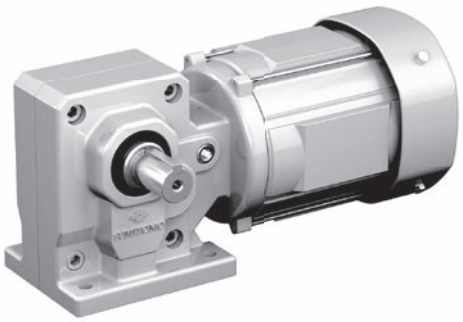
	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

ハイポニックギヤモータ

脚取付

RNHMタイプ



		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 5.5kW	G7
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ～ 5.5kW	G35
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ～ 0.4kW	G55
単相モータ	0.1kW ～ 0.4kW	G63

RNHM タイプ　仕様記号一覧

仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表・寸法図記載頁	RNHM			仕様記号の詳細頁
				軸出 L	軸出 T	軸出 R	
屋内形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	G8~G19	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
		0.55kW	G20~G22	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA	G3-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G23~G34				
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	G36~G41	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
		0.4kW	G42~G44	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA	G3-2
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G45~G53				
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	G56~G58	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
		0.4kW	G59~G61	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA	
	単相モータ	0.1kW~0.4kW	G64~G72	JDNSLB	JDNSLB	JDNSRB	G5-1
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	G8~G19	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
		0.55kW	G20~G22	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G23~G34				
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	G36~G41	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
		0.4kW	G42~G44	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G45~G53				
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	G56~G58	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
		0.4kW	G59~G61	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2
	単相モータ	0.1kW~0.4kW	G64~G72	JDASLB	JDASLB	JDASRB	G5-1
防水形	三相モータ プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW~0.4kW	H28	J2WALB	J2WALB	J2WARB	G5-2
		0.55kW 以上		J2WSLB	J2WSLB	J2WSRB	G6-1

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

RNHM タイプ　仕様記号詳細

G3-1	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	G8~ G19 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	G36~G41 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	G56~G58 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A

①	国別対応 注)1.	J	日本

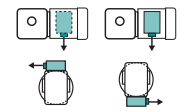
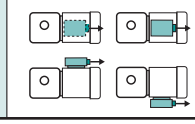
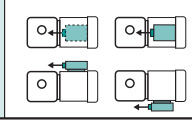
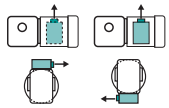
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式				
		S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式						
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 	C	C式 	D	D式 		

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

G3-2	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	G20~G22 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G23~G34 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	G42~G44 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G45~G53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	G59~G61 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A

①	国別対応 注)1.	J	日本

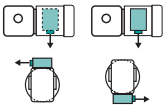
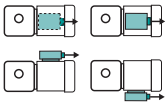
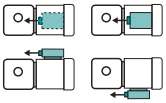
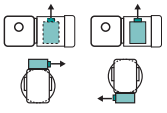
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム
効率三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式						
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 	C	C式 	D	D式 		

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

RNHM タイプ　仕様記号詳細

G4-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	G8~ G19 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	G36~G41 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	G56~G58 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	A	屋外形		

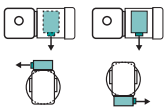
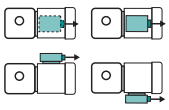
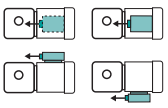
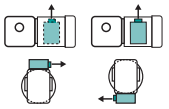
＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

G4-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	G20~G22 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G23~G34 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	G42~G44 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G45~G53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	G59~G61 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	国別対応 注)1.	J	日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	A	屋外形		

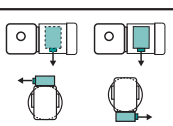
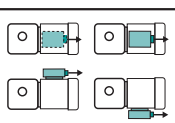
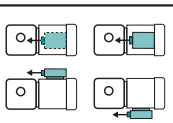
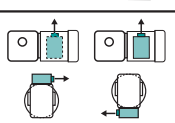
＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

RNHM タイプ　仕様記号詳細

G5-1	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1kW~0.4kW)	G64~G72 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S L B　J D N S R B

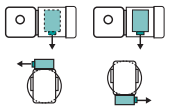
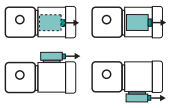
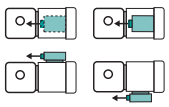
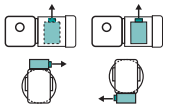
【屋外形 - 標準仕様】 J D A S L B　J D A S R B

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧			
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形	

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式								
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

G5-2	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	H28 頁

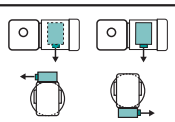
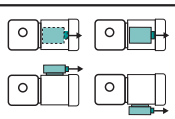
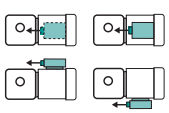
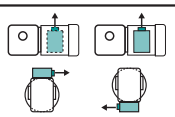
【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A L B　J 2 W A R B

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	使用環境	W	防水形			

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式				
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L	左 軸出記号 L, T	R	右 軸出記号 R	T	上	B	下		

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

RNHM タイプ　仕様記号詳細

G6-1	防水形	三相モータ	(0.55kW)	H28 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H28 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	H28 頁

【防水形 - 標準仕様】

J	2	W	S	L	B

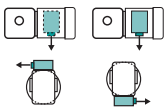
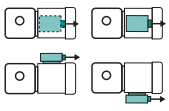
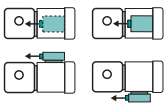
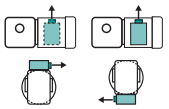
J	2	W	S	R	B

①	国別対応	J	日本			
②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。
③	使用環境	W	防水形			

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式			T	鋼板製・端子台式			
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L	左	軸出記号 L, T	R	右	軸出記号 R	T	上	B 下

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 
		C	C式 	D	D式 

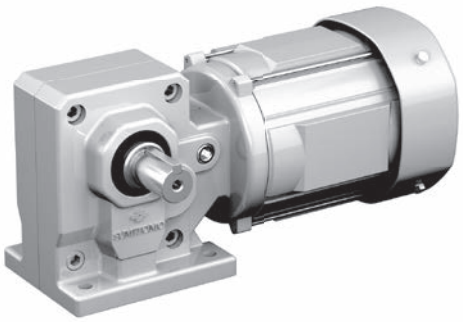
注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色　で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

ハイポニックギヤモータ

脚取付

RNHMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ	0.1kW	5	▶	1440	G8
	0.2kW	5	▶	1440	G11
	0.25kW	5	▶	1440	G14
	0.4kW	5	▶	1440	G17
	0.55kW	5	▶	240	G20
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	240	G23
	1.1kW	5	▶	120	G26
	1.5kW	5	▶	120	G28
	2.2kW	10	▶	120	G30
	3.0kW	10	▶	50	G32
	3.7kW	10	▶	50	G33
	5.5kW	10	▶	40	G34

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	—	(J1—)注)		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番	—	(J1—)注)	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		01 - 190 R/T (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		01 - 190 R/T (-B) - 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01 - 190 R/T (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		01 - 190 R/T (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01 - 190 R/T (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	G9 図 1
30	30.00	48.3	58.3		01 - 190 R/T (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	40.00	36.3	43.8		01 - 190 R/T (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	
50	50.00	29.0	35.0		01 - 190 R/T (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.00	24.2	29.2		01 - 190 R/T (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
80	79.97	18.1	21.9		01 - 20 R/T (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	99.17	14.5	17.5		01 - 20 R/T (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	G9 図 2
120	117.96	12.1	14.6		01 - 20 R/T (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	148.75	9.67	11.7		01 - 25 R/T (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	
200	196.74	7.25	8.75		01 - 25 R/T (-B) - 200	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	G9 図 3
240	230.37	6.04	7.29		01 - 25 R/T (-B) - 240	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
300	302.72	4.83	5.83	RNHM	01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	G10 図 1
300	301.12				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 300					2.00	3500	3500	357	357	G10 図 2
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	G10 図 1
360	360.81				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 360					2.00	3500	3500	357	357	G10 図 2
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
480	498.18				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	G10 図 2
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
600	621.72				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	G10 図 2
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
720	744.97				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	G10 図 2
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
900	932.59				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
1200	1210.57				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2
1440	1382.22	1.01	1.22		01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
1440	1413.28				01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM01-190 L,R -5~60 / 仕様記号
(RNHM01-190 L,R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	4.5(6.0)	5.0(6.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

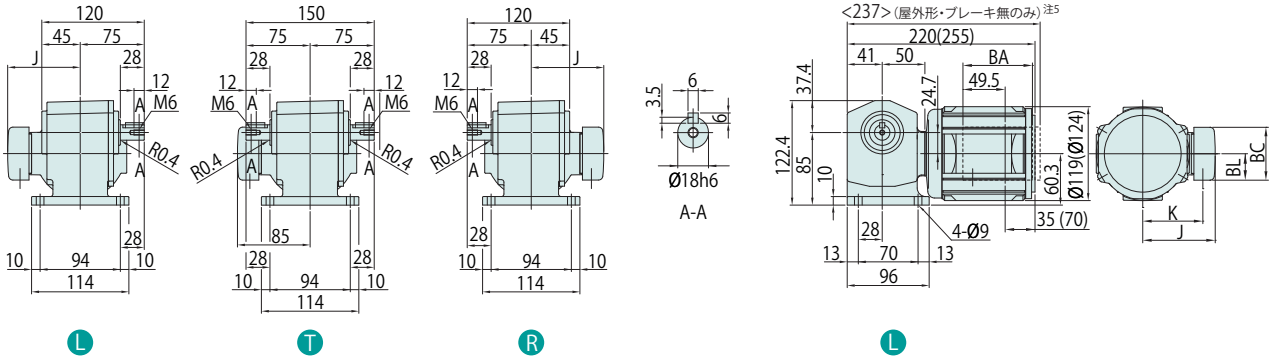


図 2

RNHM01-20 L,R -80~120 / 仕様記号
(RNHM01-20 L,R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

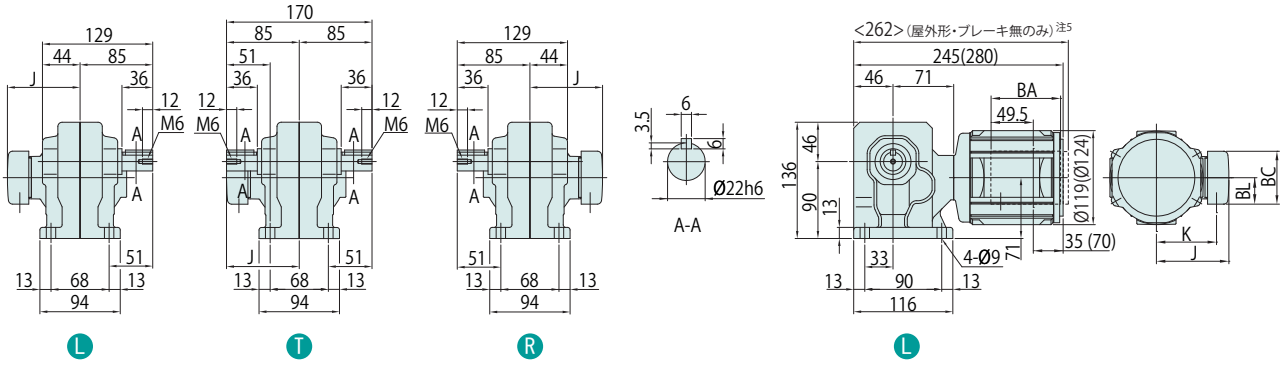
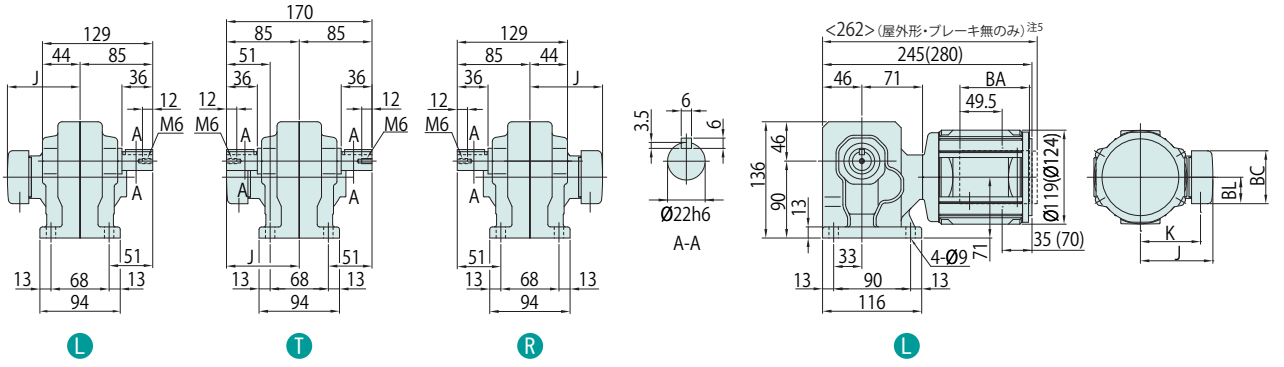


図 3

RNHM01-25 L,R -150~240 / 仕様記号
(RNHM01-25 L,R -150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.8)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM01-1340 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1340 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

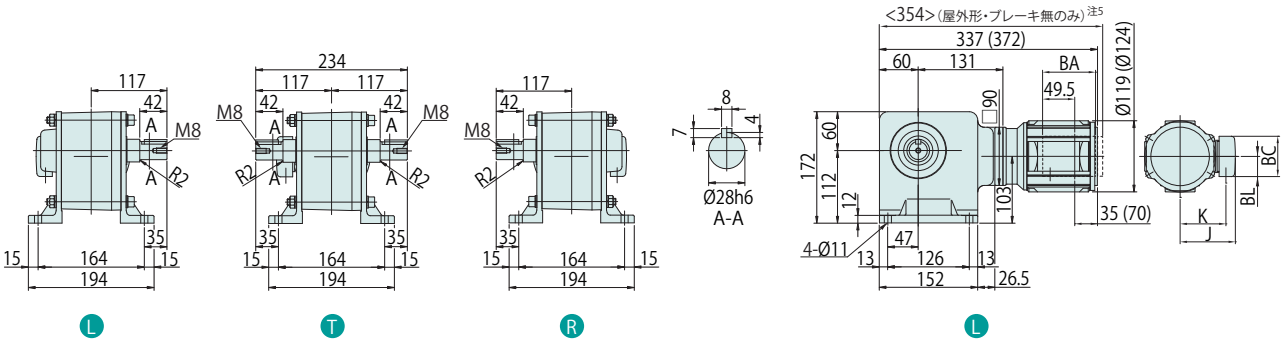
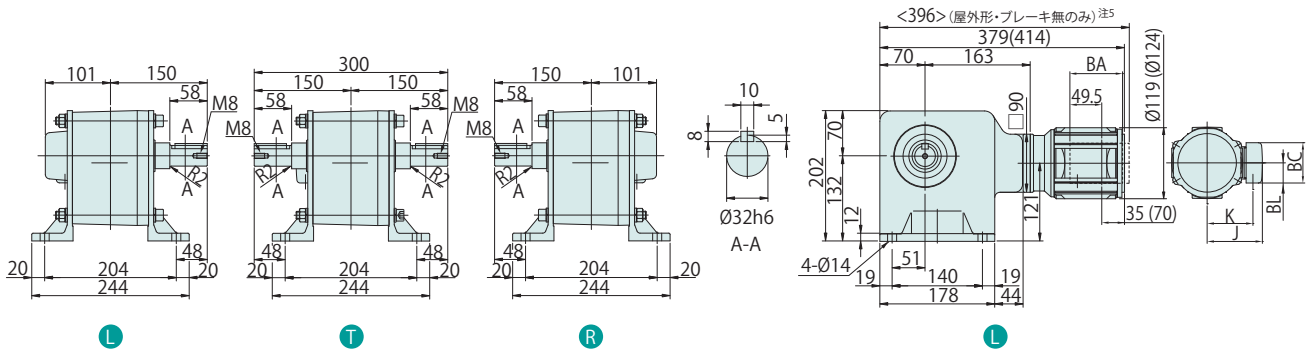


図 2 RNHM01-1440 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1440 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(23.5)	22.5(24)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNHM02	—	枠番	— (J1—)注)		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM02	—	枠番	— (J1—)注)	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout N・m		出力トルク Tout kgf・m		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N		出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		寸法図
		50Hz	60Hz		容量記号	枠番 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNHM	02	-190 (-B) -5	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	G12 図 1
7.5	7.50	193	233		02	-190 (-B) -7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		02	-190 (-B) -10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		02	-190 (-B) -15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		02	-190 (-B) -20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		02	-190 (-B) -30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		02	-23 (-B) -40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	G12 図 2
50	48.70	29.0	35.0		02	-23 (-B) -50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2		02	-23 (-B) -60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9		02	-30 (-B) -80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	
100	102.07	14.5	17.5		02	-30 (-B) -100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	G12 図 3
120	122.31	12.1	14.6		02	-30 (-B) -120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	153.11	9.67	11.7		02	-35 (-B) -150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	
200	198.75	7.25	8.75		02	-35 (-B) -200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	G13 図 1
240	232.03	6.04	7.29		02	-35 (-B) -240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	
300	301.12	4.83	5.83		02	-1440 -J1 (-B)- 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G13 図 2
300	311.59				02	-1540 -J1 (-B)- 300					2.00	4680	4680	477	477	G13 図 3
360	360.81	4.03	4.86		02	-1440 -J1 (-B)- 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	G13 図 2
360	373.36				02	-1540 -J1 (-B)- 360					1.93	4680	4680	477	477	G13 図 3
480	498.18	3.02	3.65		02	-1440 -J1 (-B)- 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
480	502.52				02	-1540 -J1 (-B)- 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	G13 図 3
600	621.72	2.42	2.92		02	-1440 -J1 (-B)- 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
600	602.13				02	-1540 -J1 (-B)- 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	G13 図 3
720	744.97	2.01	2.43		02	-1440 -J1 (-B)- 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
720	753.78				02	-1540 -J1 (-B)- 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	G13 図 3
900	932.59	1.61	1.94		02	-1440 -J1 (-B)- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
900	903.20				02	-1540 -J1 (-B)- 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G13 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46		02	-1440 -J1 (-B)- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
1200	1194.57				02	-1540 -J1 (-B)- 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G13 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22		02	-1440 -J1 (-B)- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2
1440	1403.08				02	-1540 -J1 (-B)- 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G13 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM02-190 L R T -5~30 / 仕様記号
(RNHM02-190 L R T -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

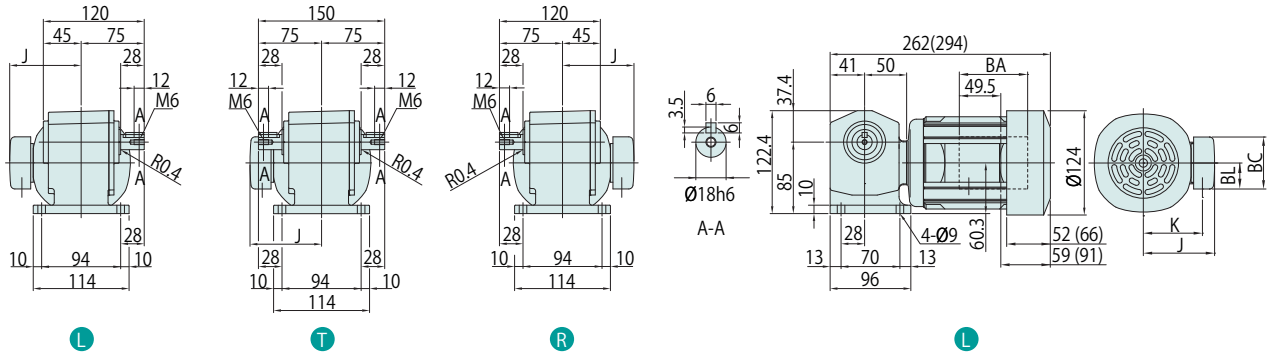


図 2

RNHM02-23 L R T -40~60 / 仕様記号
(RNHM02-23 L R T -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

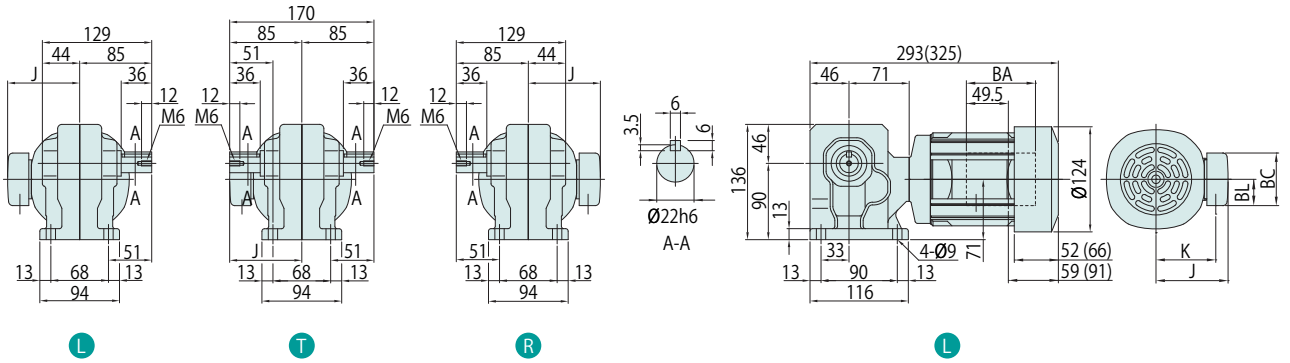
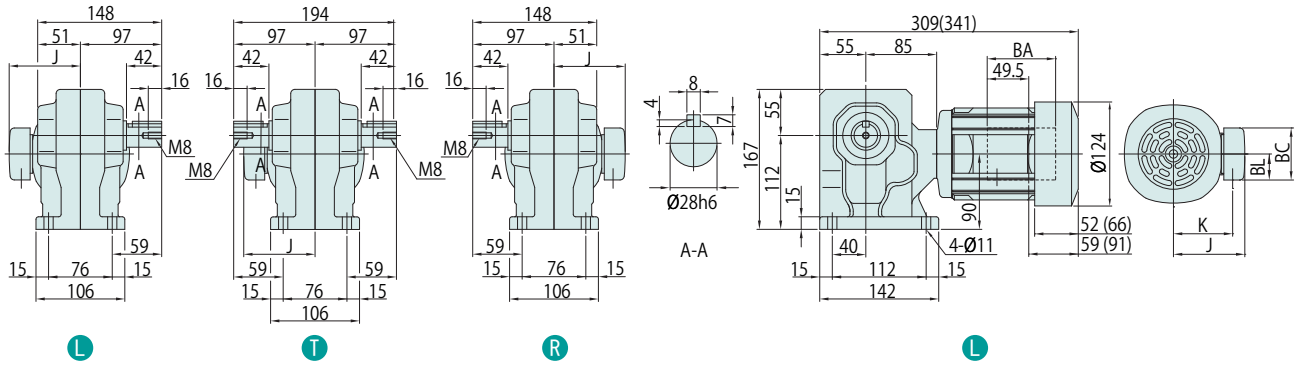


図 3

RNHM02-30 L R T -80~120 / 仕様記号
(RNHM02-30 L R T -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1　RNHM02-35 L/R/T -150~240 / 仕様記号
(RNHM02-35 L/R/T -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

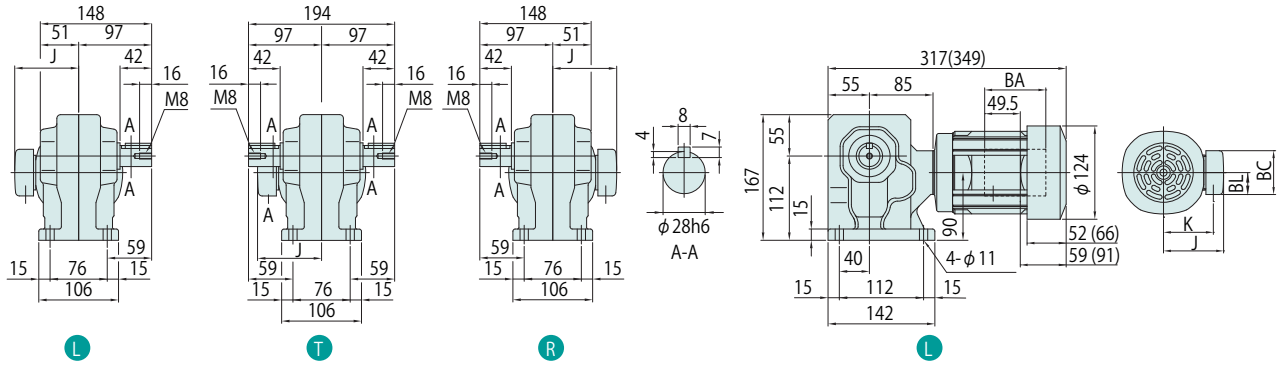


図 2　RNHM02-1440 L/R/T -J1-300~480 / 仕様記号
(RNHM02-1440 L/R/T -J1-B-300~480 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(24.5)	23.5(24.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

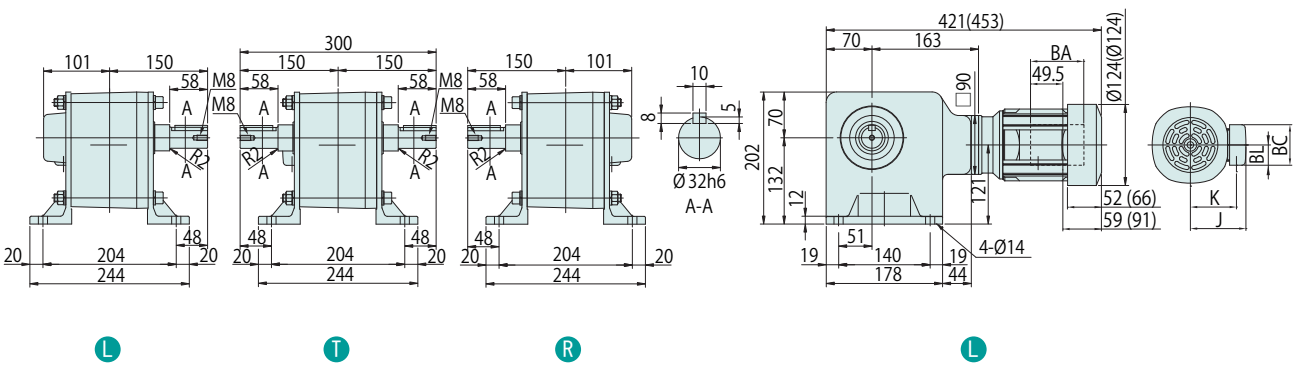
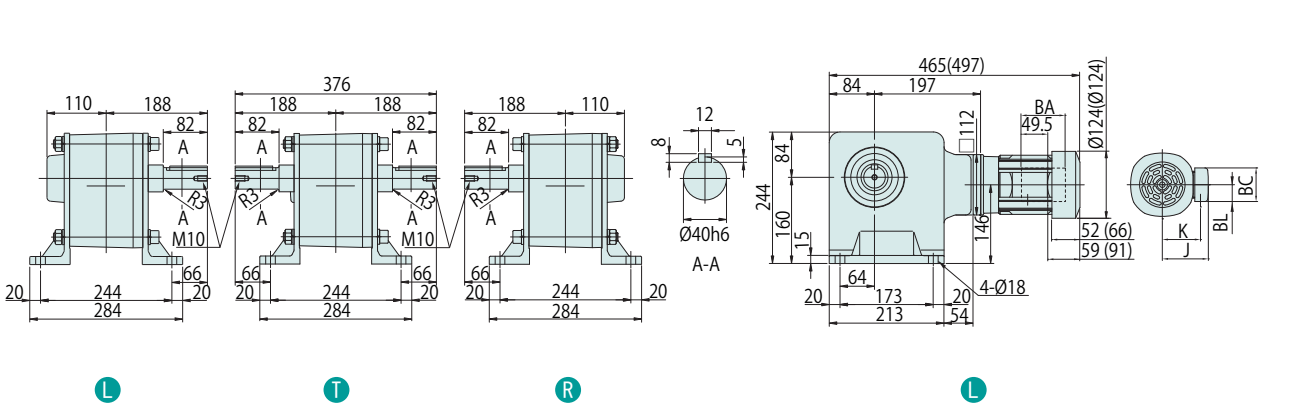


図 3　RNHM02-1540 L/R/T -J1-300~480 / 仕様記号
(RNHM02-1540 L/R/T -J1-B-300~480 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	39(40)	39.5(40.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

0.25kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM03	—	枠番	—	(J1—)注)		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM03	—	枠番	—	(J1—)注)	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号 — 枠番 — 減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM	03 - 270 L/R (-B) - 5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	G15 図 1
7.5	7.74	193	233		03 - 270 L/R (-B) - 7.5	10.5	8.71	1.07	0.888	1.60	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		03 - 270 L/R (-B) - 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		03 - 270 L/R (-B) - 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		03 - 270 L/R (-B) - 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		03 - 270 L/R (-B) - 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		03 - 33 L/R (-B) - 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	G15 図 2
50	48.46	29.0	35.0		03 - 33 L/R (-B) - 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		03 - 33 L/R (-B) - 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		03 - 40 L/R (-B) - 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	G15 図 3
100	100.35	14.5	17.5		03 - 40 L/R (-B) - 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		03 - 40 L/R (-B) - 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7		03 - 45 L/R (-B) - 150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445	G16 図 1
200	195.39	7.25	8.75		03 - 45 L/R (-B) - 200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29		03 - 45 L/R (-B) - 240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445	
300	311.59	4.83	5.83		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 300	396	328	40.3	33.4	1.60	4680	4680	477	477	G16 図 2
360	373.36	4.03	4.86		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 360	475	393	48.4	40.1	1.54	4680	4680	477	477	
480	502.52	3.02	3.65		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 480	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	
600	602.13	2.42	2.92		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 600	732	656	74.6	66.9	*	4680	4680	477	477	
720	753.78	2.01	2.43		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
900	903.20	1.61	1.94		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1200	1194.57	1.21	1.46		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1440	1403.08	1.01	1.22		03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM03-270 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNHM03-270 L/R -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

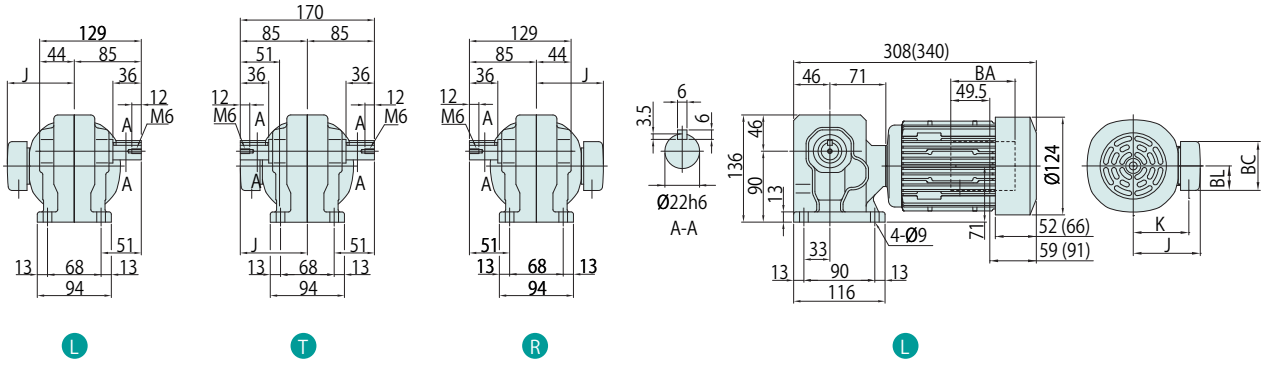


図 2

RNHM03-33 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNHM03-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

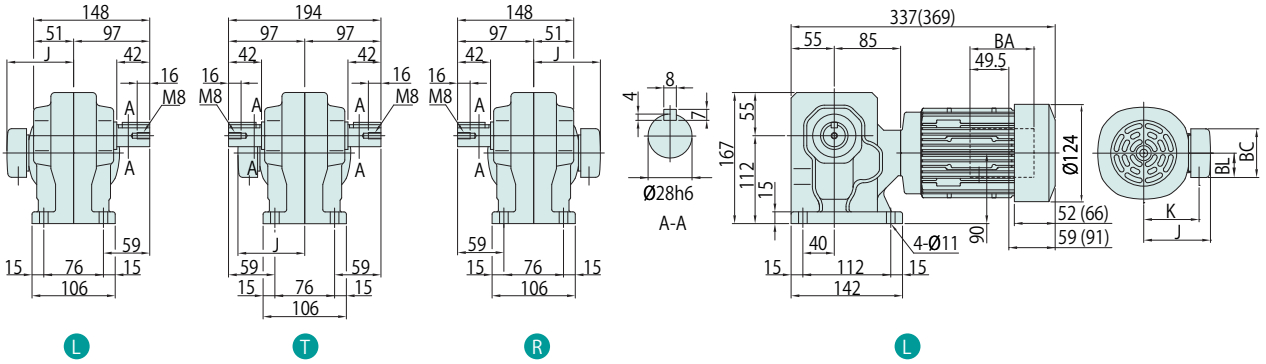
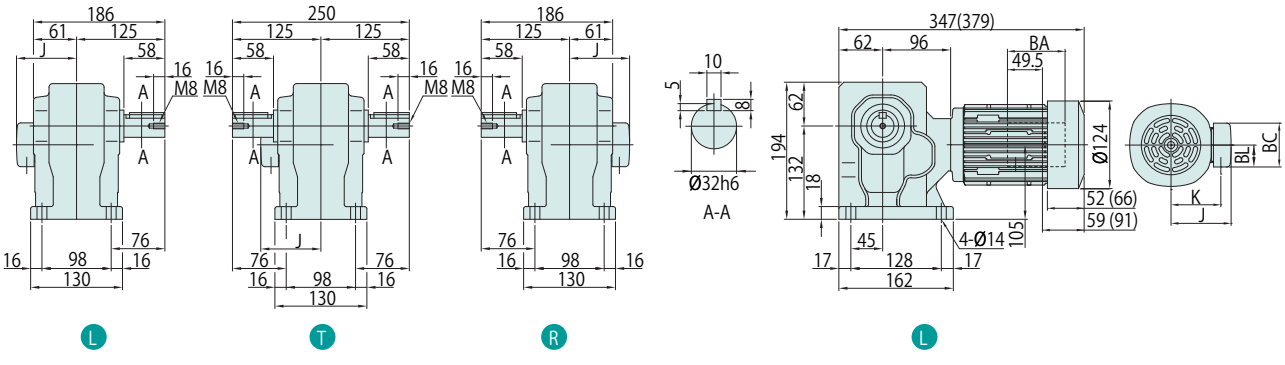


図 3

RNHM03-40 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNHM03-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM03-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNHM03-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

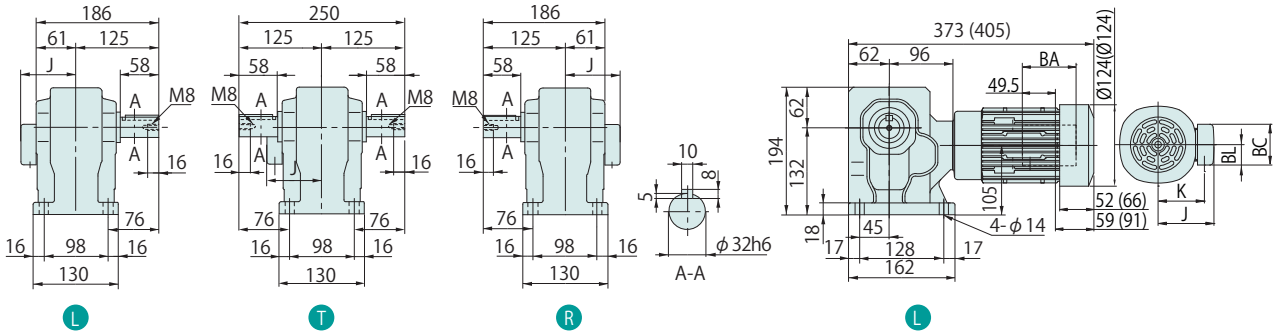
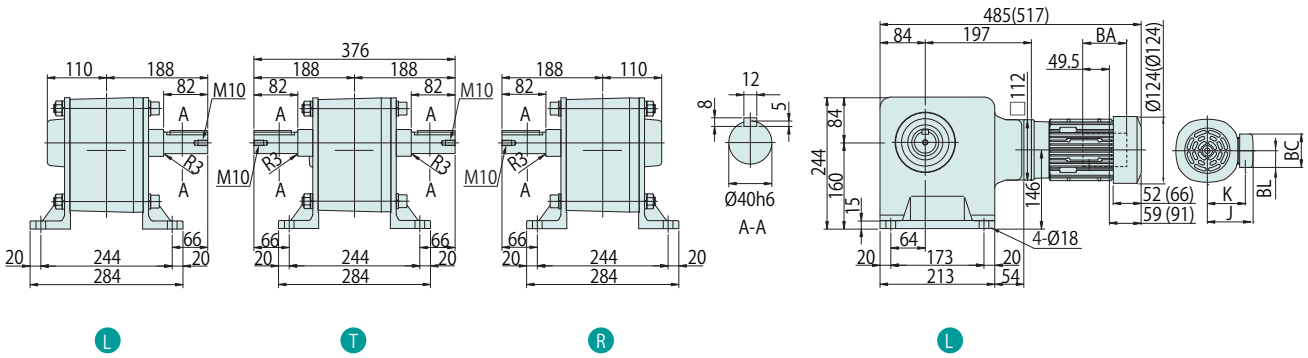


図 2 RNHM03-1540 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM03-1540 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	(J1—)注)		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	(J1—)注)	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号 — 枠番 — 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	RNHM	05 - 270	(-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	G18 図 1
7.5	7.74	193	233		05 - 270	(-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		05 - 270	(-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		05 - 270	(-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		05 - 270	(-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		05 - 270	(-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		05 - 33	(-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	G18 図 2
50	48.46	29.0	35.0		05 - 33	(-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		05 - 33	(-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		05 - 40	(-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	G18 図 3
100	100.35	14.5	17.5		05 - 40	(-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		05 - 40	(-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7		05 - 45	(-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	G19 図 1
200	195.39	7.25	8.75		05 - 45	(-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29		05 - 45	(-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	
300	311.59	4.83	5.83		05 - 1540 - J1	(-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	4680	4680	477	477	G19 図 2
360	373.36	4.03	4.86		05 - 1540 - J1	(-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	
480	502.52	3.02	3.65		05 - 1540 - J1	(-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
600	602.13	2.42	2.92		05 - 1540 - J1	(-B) - 600	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
720	753.78	2.01	2.43		05 - 1540 - J1	(-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
900	903.20	1.61	1.94		05 - 1540 - J1	(-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1200	1194.57	1.21	1.46		05 - 1540 - J1	(-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
1440	1403.08	1.01	1.22		05 - 1540 - J1	(-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM05-270 L R T -5~30 / 仕様記号
(RNHM05-270 L R T -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

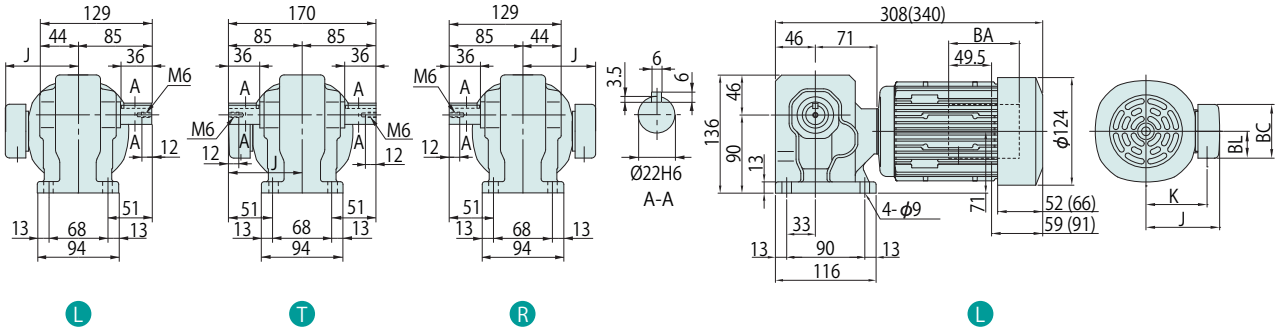


図 2

RNHM05-33 L R T -40~60 / 仕様記号
(RNHM05-33 L R T -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

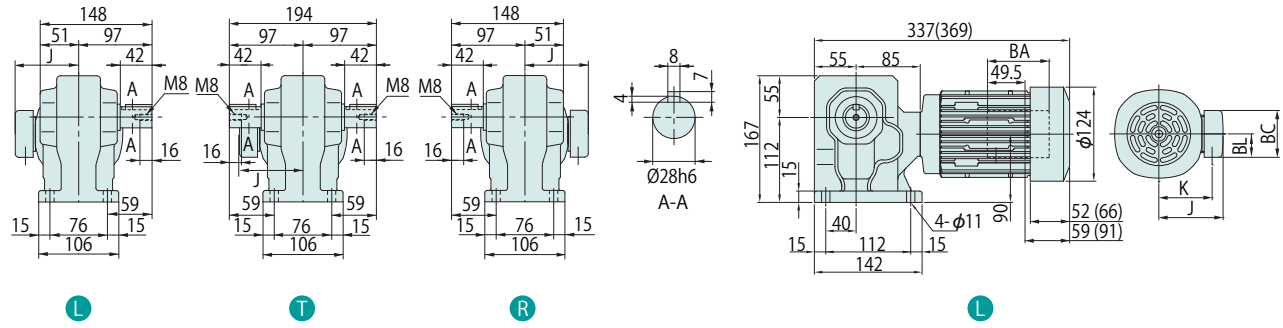
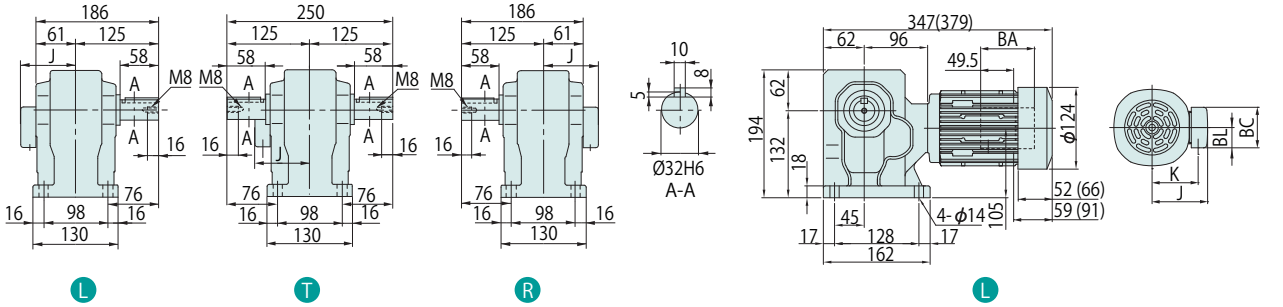


図 3

RNHM05-40 L R T -80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40 L R T -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-45 L,R,T -150~240 / 仕様記号
(RNHM05-45 L,R,T -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

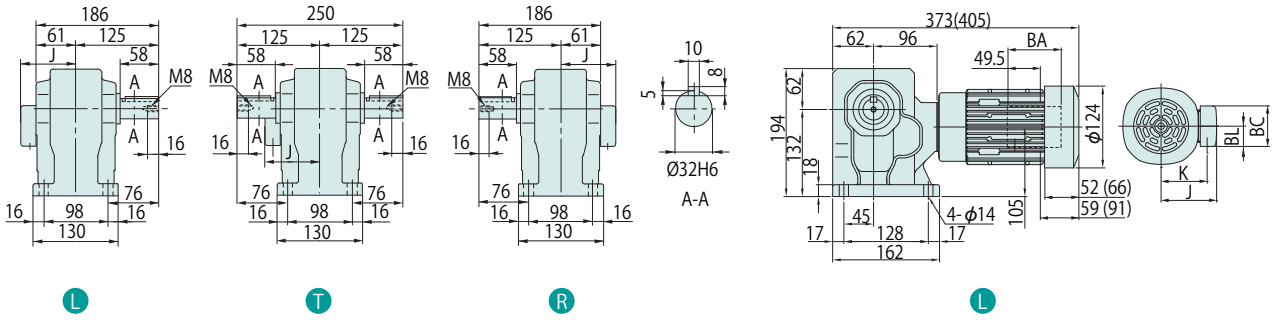
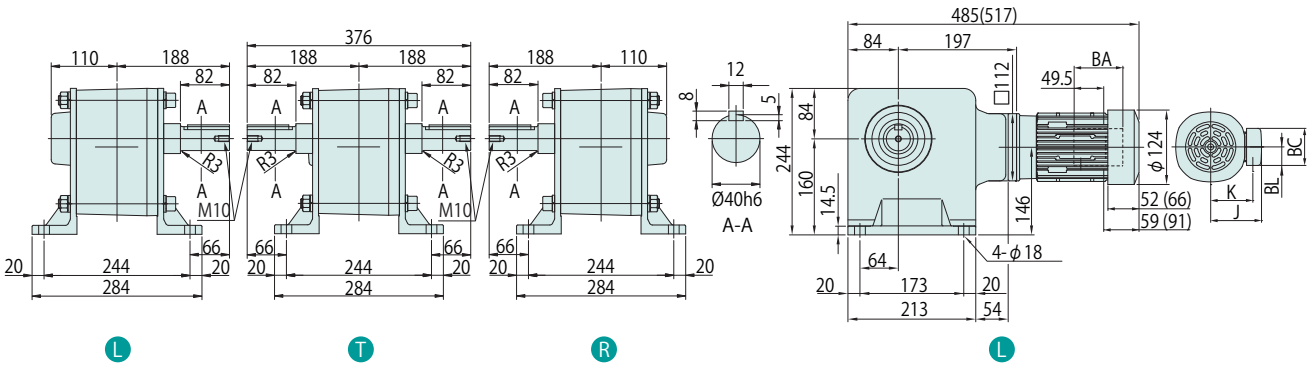


図 2 RNHM05-1540 L,R,T -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM05-1540 L,R,T -J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.55kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM08	—	枠番	—			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM08	—	枠番	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.36	1470	1370	150	140	G21 図 1
7.5	7.74	193	233	08 - 370 L/R (-B) - 7.5	23.1	19.2	2.36	1.95	1.36	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	08 - 370 L/R (-B) - 10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	08 - 370 L/R (-B) - 15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5	08 - 370 L/R (-B) - 20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	08 - 370 L/R (-B) - 30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8	08 - 43 L/R (-B) - 40	123	102	12.6	10.4	1.36	3970	3820	405	390	G21 図 2
50	48.09	29.0	35.0	08 - 43 L/R (-B) - 50	154	128	15.7	13.0	1.36	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2	08 - 43 L/R (-B) - 60	185	153	18.9	15.6	1.36	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9	08 - 50 L/R (-B) - 80	247	204	25.1	20.8	1.36	6230	6130	635	625	
100	102.19	14.5	17.5	08 - 50 L/R (-B) - 100	308	255	31.4	26.0	1.36	6230	6230	635	635	G21 図 3
120	120.19	12.1	14.6	08 - 50 L/R (-B) - 120	370	307	37.7	31.3	1.36	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	08 - 55 L/R (-B) - 150	462	383	47.2	39.1	1.36	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75	08 - 55 L/R (-B) - 200	617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635	G22 図 1
240	235.71	6.04	7.29	08 - 55 L/R (-B) - 240	732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1　RNHM08-370 L R T -5~30 / 仕様記号
(RNHM08-370 L R T -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

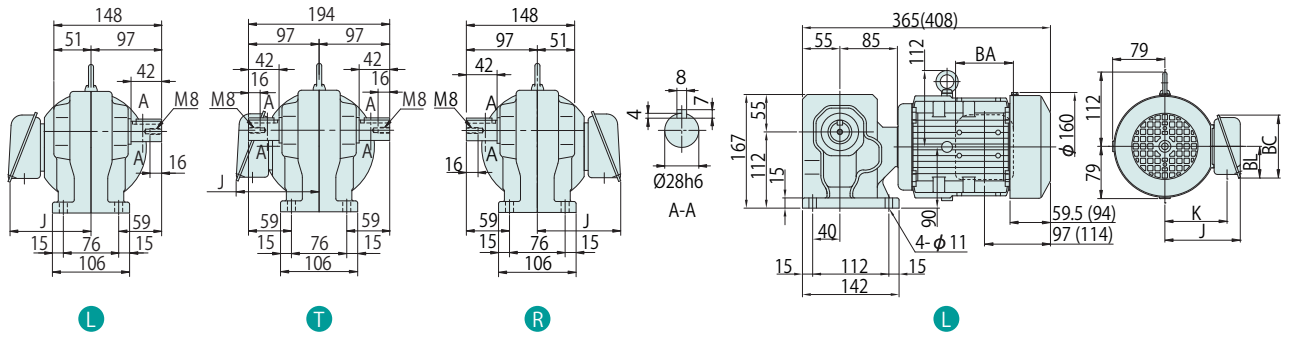


図 2　RNHM08-43 L R T -40~60 / 仕様記号
(RNHM08-43 L R T -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

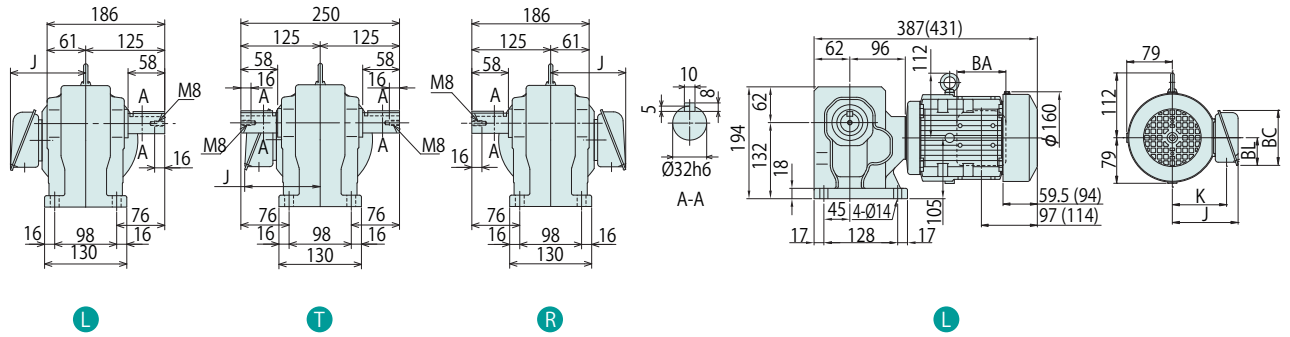
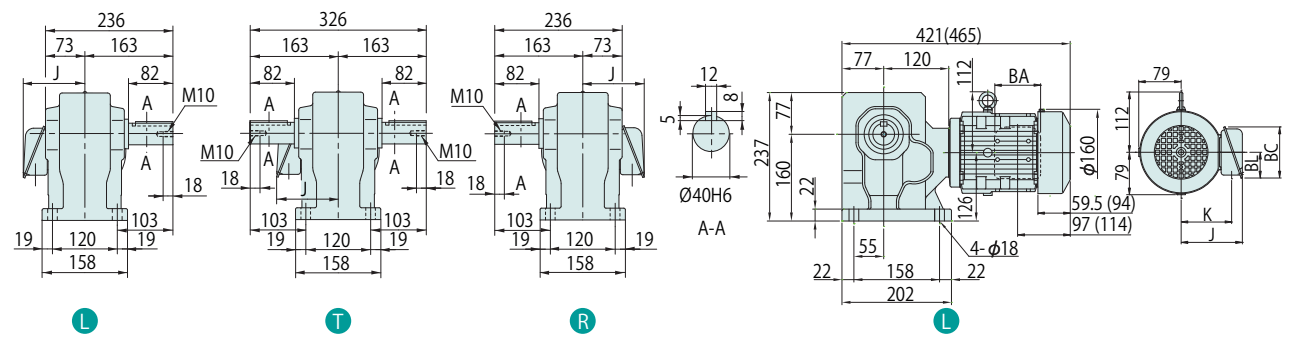


図 3　RNHM08-50 L R T -80~120 / 仕様記号
(RNHM08-50 L R T -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.55kW 脚取付 RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

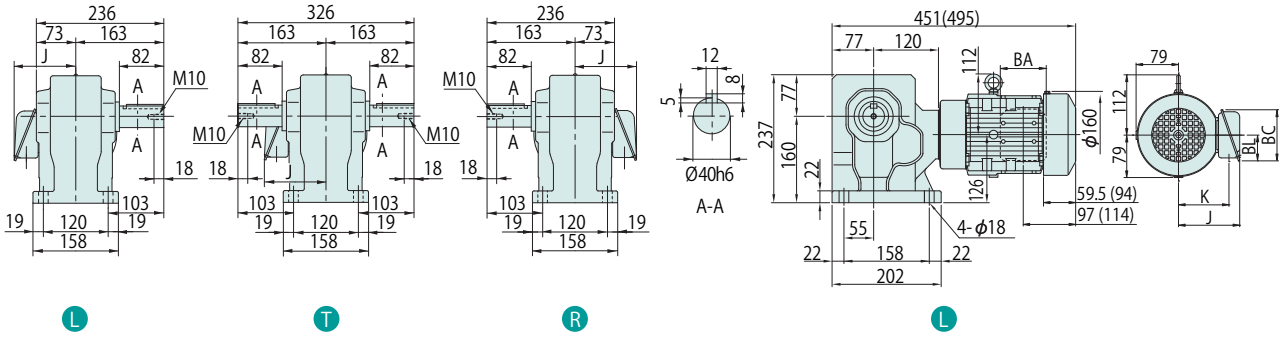
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM08-55 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNHM08-55 L/R -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM1	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM1	—	枠番	—	EP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM 1	- 370	- EP (-B)	- 5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.00	1470	1370	150	140	G24 図 1
7.5	7.74	193	233	1	- 370	- EP (-B)	- 7.5	31.5	26.1	3.21	2.66	1.00	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	1	- 370	- EP (-B)	- 10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	1	- 370	- EP (-B)	- 15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5	1	- 370	- EP (-B)	- 20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	1	- 370	- EP (-B)	- 30	126	104	12.9	10.7	1.00	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8	1	- 43	- EP (-B)	- 40	168	139	17.1	14.2	1.00	3970	3820	405	390	G24 図 2
50	48.09	29.0	35.0	1	- 43	- EP (-B)	- 50	210	174	21.4	17.8	1.00	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2	1	- 43	- EP (-B)	- 60	252	209	25.7	21.3	1.00	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9	1	- 50	- EP (-B)	- 80	336	279	34.3	28.4	1.00	6230	6130	635	625	G24 図 3
100	102.19	14.5	17.5	1	- 50	- EP (-B)	- 100	420	348	42.9	35.5	1.00	6230	6230	635	635	
120	120.19	12.1	14.6	1	- 50	- EP (-B)	- 120	504	418	51.4	42.6	1.00	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	1	- 55	- EP (-B)	- 150	631	522	64.3	53.3	1.00	6230	6230	635	635	G25 図 1
200	193.15	7.25	8.75	1	- 55	- EP (-B)	- 200	732	697	74.6	71.0	*	6230	6230	635	635	
240	235.71	6.04	7.29	1	- 55	- EP (-B)	- 240	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM1-370 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1-370 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

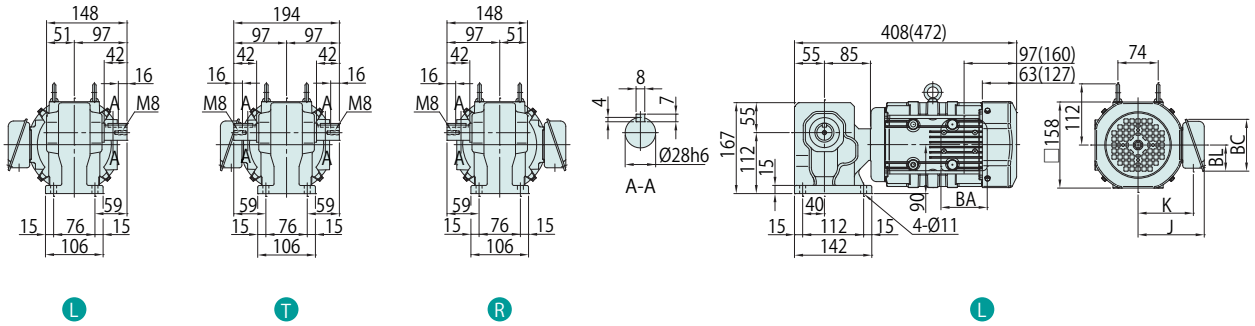


図 2

RNHM1-43 L/R -EP-40~60 / 仕様記号
(RNHM1-43 L/R -EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

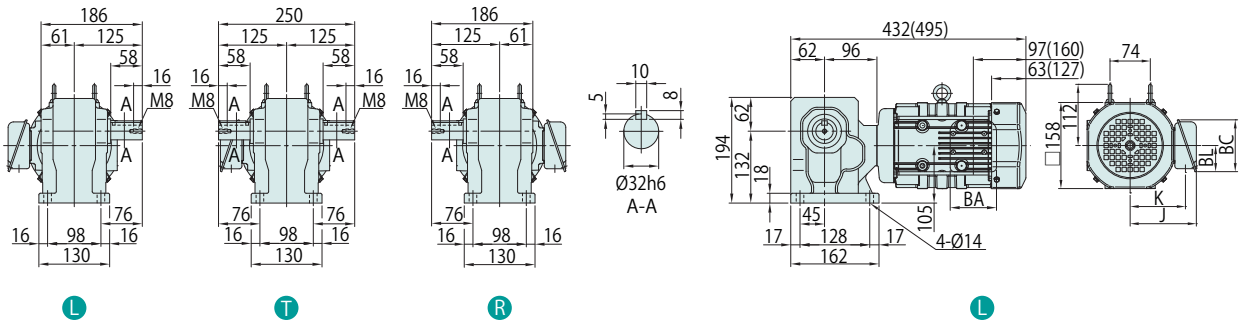
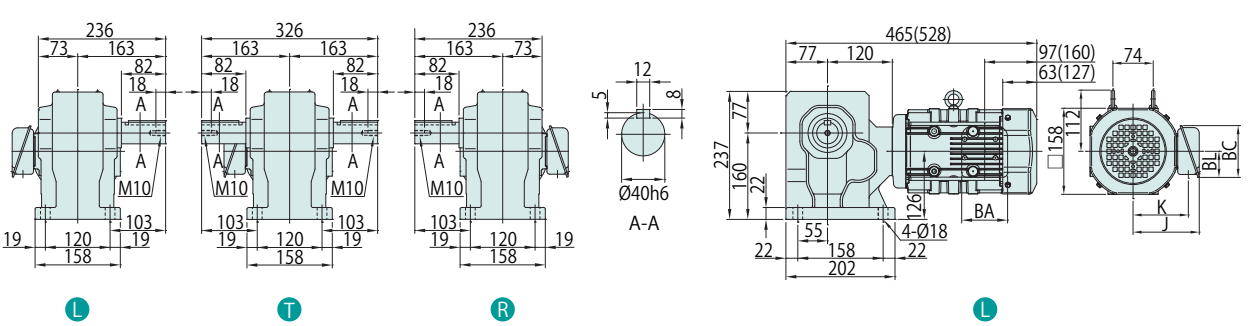


図 3

RNHM1-50 L/R -EP-80~120 / 仕様記号
(RNHM1-50 L/R -EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

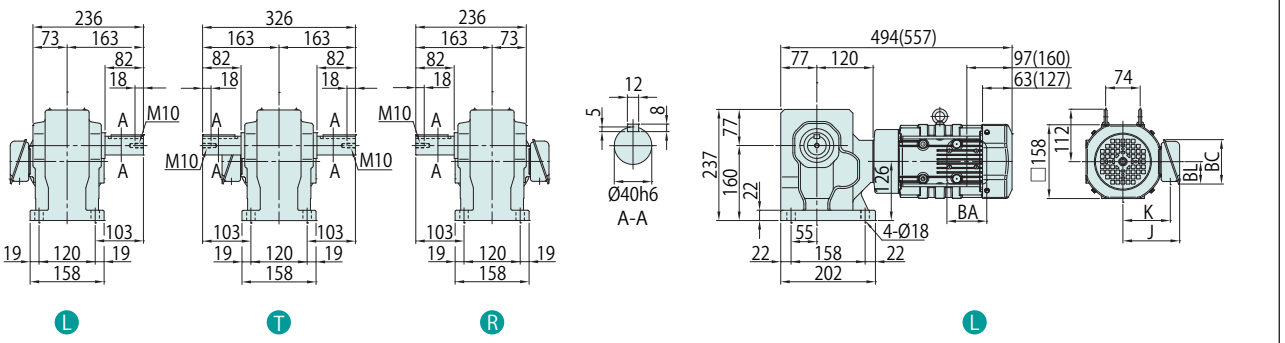
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-55 L R T -EP-150~240 / 仕様記号
(RNHM1-55 L R T -EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	30(35)	31(36)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

1.1kW 脚取付 RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM1H	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM1H	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 — 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	RNHM	1H - 470 - EP (-B) - 5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	2160	2060	220	210	G27 図 1
7.5	7.74	193	233		1H - 470 - EP (-B) - 7.5	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175		1H - 470 - EP (-B) - 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117		1H - 470 - EP (-B) - 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		1H - 470 - EP (-B) - 20	123	102	12.6	10.4	1.36	3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3		1H - 470 - EP (-B) - 30	185	153	18.9	15.6	1.36	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8		1H - 53 - EP (-B) - 40	247	204	25.1	20.8	2.00	5740	5540	585	565	G27 図 2
50	51.09	29.0	35.0		1H - 53 - EP (-B) - 50	308	255	31.4	26.0	2.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		1H - 53 - EP (-B) - 60	370	307	37.7	31.3	2.00	6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9		1H - 53 - EP (-B) - 80	493	409	50.3	41.7	1.36	6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5		1H - 60 - EP (-B) - 100	617	511	62.9	52.1	2.00	9810	9810	1000	1000	G27 図 3
120	119.00	12.1	14.6		1H - 60 - EP (-B) - 120	740	613	75.4	62.5	2.00	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM1H-470 L R T -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1H-470 L R T -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

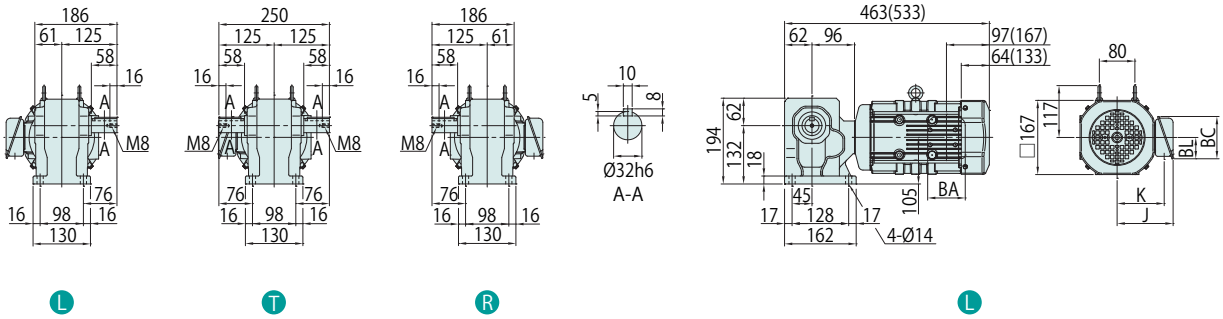


図 2

RNHM1H-53 L R T -EP-40~80 / 仕様記号
(RNHM1H-53 L R T -EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(41)	36(42)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

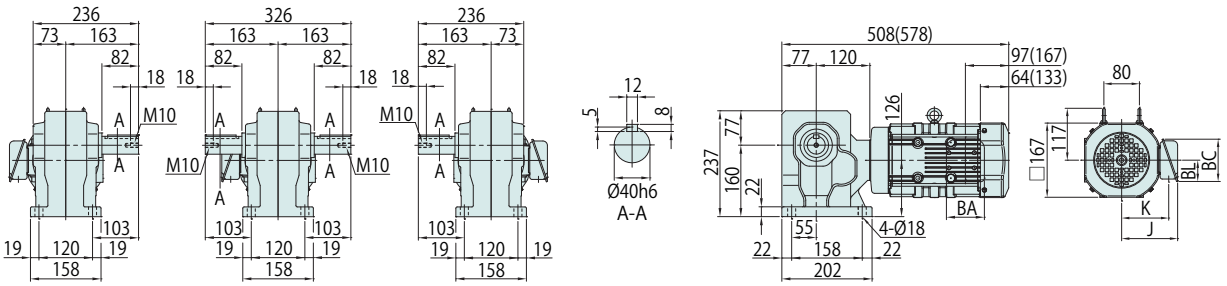
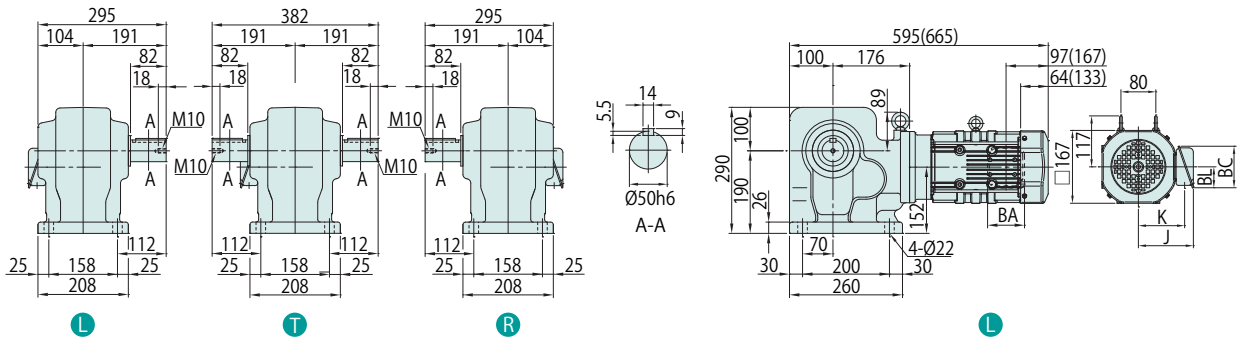


図 3

RNHM1H-60 L R T -EP-100~120 / 仕様記号
(RNHM1H-60 L R T -EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	74(80)	75(81)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

1.5kW 脚取付 RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM2	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM2	—	枠番	—	EP	— B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)					出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	RNHM	2	-470	- EP (-B) -	5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	2160	2060	220	210	G29 図 1
7.5	7.74	193	233		2	-470	- EP (-B) -	7.5	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175		2	-470	- EP (-B) -	10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117		2	-470	- EP (-B) -	15	126	104	12.9	10.7	1.00	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		2	-470	- EP (-B) -	20	168	139	17.1	14.2	1.00	3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3		2	-470	- EP (-B) -	30	252	209	25.7	21.3	1.00	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8		2	-53	- EP (-B) -	40	336	279	34.3	28.4	1.47	5740	5540	585	565	G29 図 2
50	51.09	29.0	35.0		2	-53	- EP (-B) -	50	420	348	42.9	35.5	1.47	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		2	-53	- EP (-B) -	60	504	418	51.4	42.6	1.47	6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9		2	-53	- EP (-B) -	80	673	557	68.6	56.8	1.00	6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5		2	-60	- EP (-B) -	100	841	697	85.7	71.0	1.47	9810	9810	1000	1000	G29 図 3
120	119.00	12.1	14.6		2	-60	- EP (-B) -	120	1010	836	103	85.2	1.47	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM2-470 L,R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM2-470 L,R -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

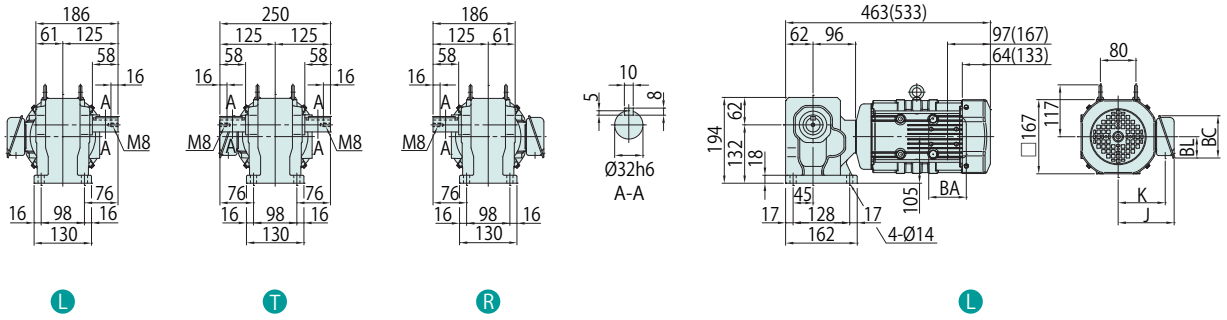


図 2

RNHM2-53 L,R -EP-40~80 / 仕様記号
(RNHM2-53 L,R -EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(41)	36(42)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

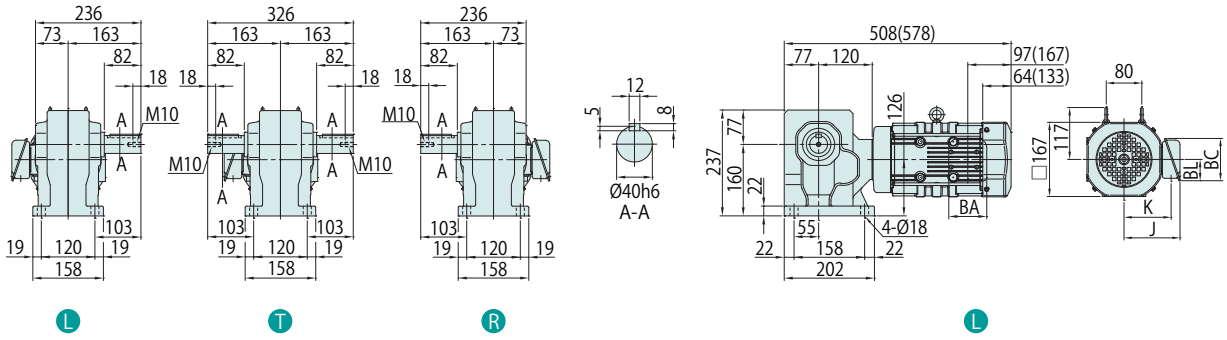
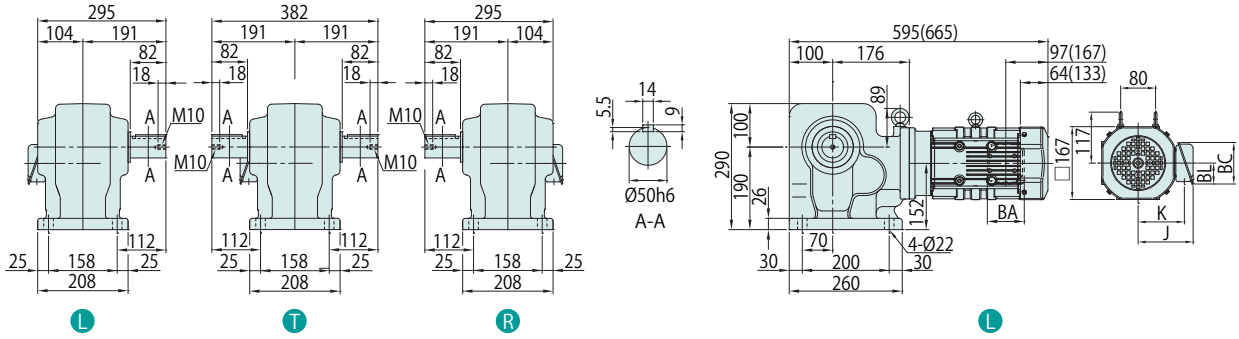


図 3

RNHM2-60 L,R -EP-100~120 / 仕様記号
(RNHM2-60 L,R -EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	74(80)	75(81)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

2.2kW 脚取付 RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM3	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM3	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)					出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
					容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.18	145	175	RNHM	3	- 54	- EP (-B) -	10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	G31 図 1
15	15.24	96.7	117		3	- 54	- EP (-B) -	15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	
20	20.29	72.5	87.5		3	- 54	- EP (-B) -	20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	
30	30.42	48.3	58.3		3	- 54	- EP (-B) -	30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	
40	40.15	36.3	43.8		3	- 54	- EP (-B) -	40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	
50	51.09	29.0	35.0		3	- 54	- EP (-B) -	50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		3	- 54	- EP (-B) -	60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	
80	80.50	18.1	21.9		3	- 60	- EP (-B) -	80	986	817	101	83.3	1.00	9810	9660	1000	985	G31 図 2
100	102.94	14.5	17.5		3	- 60	- EP (-B) -	100	1230	1020	126	104	1.00	9810	9810	1000	1000	
120	119.00	12.1	14.6		3	- 60	- EP (-B) -	120	1480	1230	151	125	1.00	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM3-54 L R T -EP-10~60 / 仕様記号
(RNHM3-54 L R T -EP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	42(49)	43(50)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

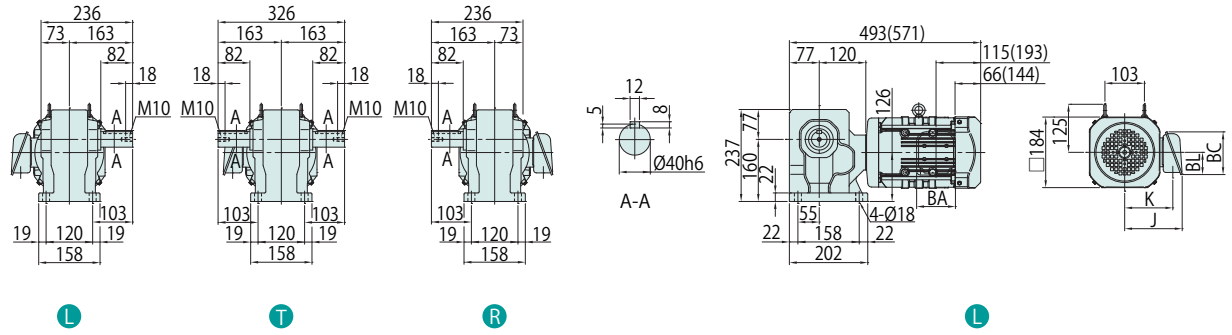
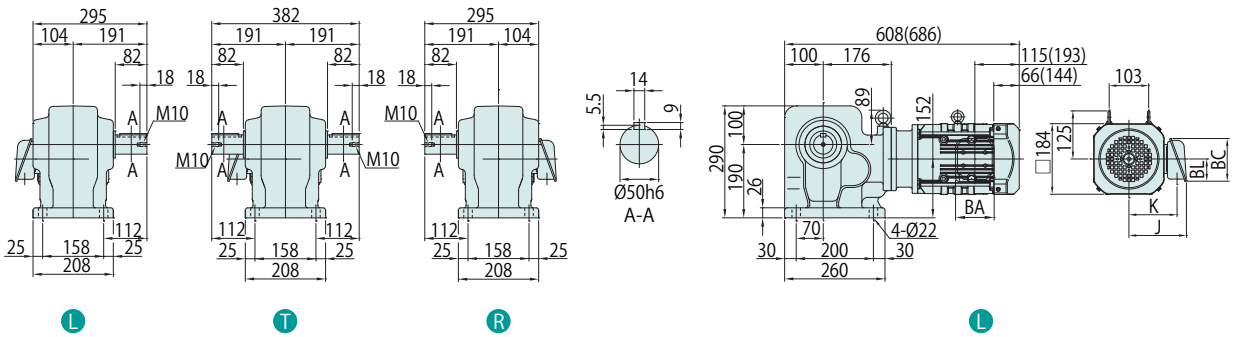


図 2 RNHM3-60 L R T -EP-80~120 / 仕様記号
(RNHM3-60 L R T -EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	81(88)	82(89)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

3.0kW 脚取付 RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM4	—	枠番	—	EP	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM4	—	枠番	—	EP	— B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.0kW	200/200/220	50/60/60	13.6/12.3/11.8	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	6.80/6.15/5.90	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
10	10.28	145	175	RNHM	4	- 63	- EP (-B)	- 10	168	139	17.1	14.2	1.23	6230	5930	635	605	G32 図 1
15	14.54	96.7	117		4	- 63	- EP (-B)	- 15	252	209	25.7	21.3	1.23	6960	6670	710	680	
20	20.65	72.5	87.5		4	- 63	- EP (-B)	- 20	336	279	34.3	28.4	1.23	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3		4	- 63	- EP (-B)	- 30	504	418	51.4	42.6	1.23	8380	8090	855	825	
40	41.16	36.3	43.8		4	- 63	- EP (-B)	- 40	673	557	68.6	56.8	1.23	8830	8480	900	865	
50	49.00	29.0	35.0		4	- 63	- EP (-B)	- 50	841	697	85.7	71.0	1.23	9120	8880	930	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

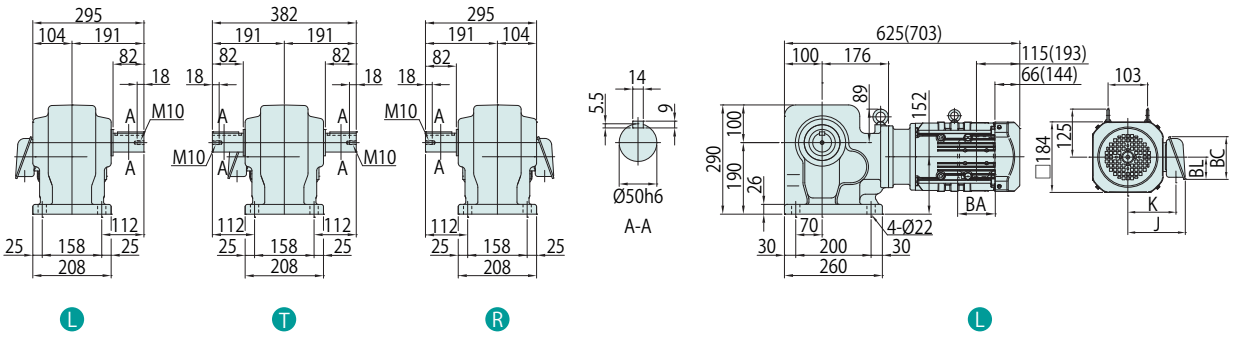
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM4-63 [L,R,T] -EP-10~50 / 仕様記号
(RNHM4-63 [L,R,T] -EP-B-10~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	85(92)	86(93)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM5	—	枠番	—	EP	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM5	—	枠番	—	EP	— B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200/200/220	50/60/60	16.6/15.0/14.5	1460/1750/1760	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	8.30/7.50/7.25	1460/1750/1760		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
10	10.28	145	175	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 10	207	172	21.1	17.5	1.00	6230	5930	635	605	G33 図 1
15	14.54	96.7	117	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 15	311	258	31.7	26.3	1.00	6960	6670	710	680	
20	20.65	72.5	87.5	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 20	415	344	42.3	35.0	1.00	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 30	622	516	63.4	52.6	1.00	8380	8090	855	825	
40	41.16	36.3	43.8	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 40	830	687	84.6	70.1	1.00	8830	8480	900	865	
50	49.00	29.0	35.0	RNHM 5 - 63 L,R - EP (-B) - 50	1040	859	106	87.6	1.00	9120	8880	930	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

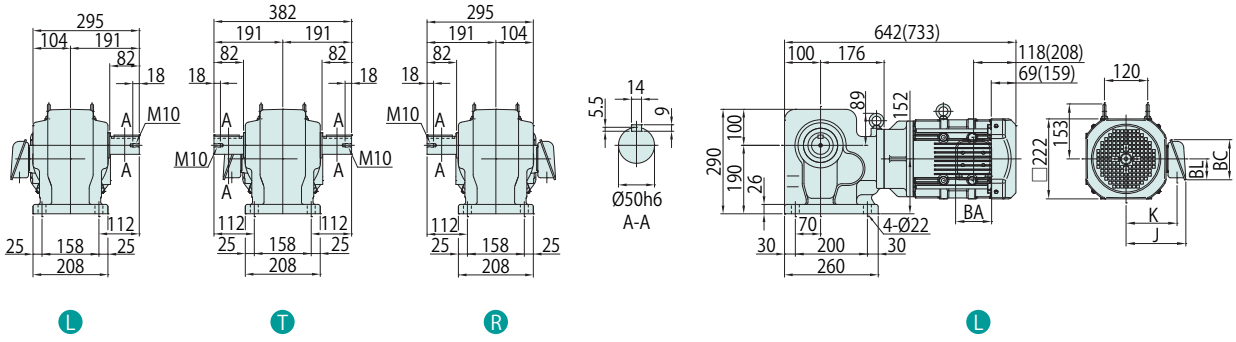
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM5-63 L,R -EP-10~50 / 仕様記号
(RNHM5-63 L,R -EP-B-10~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

5.5kW 脚取付 RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM8	—	枠番	—	EP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM8	—	枠番	—	EP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	5.5kW	200/200/220	50/60/60	24.4/21.8/21.2	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	12.2/10.9/10.6	1460/1760/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
10	10.38	145	175	RNHM	8	- 64	- EP (-B)	- 10	308	255	31.4	26.0	1.00	6230	5930	635	605	G34 図 1
15	14.75	96.7	117		8	- 64	- EP (-B)	- 15	462	383	47.2	39.1	1.00	6960	6670	710	680	
20	21.00	72.5	87.5		8	- 64	- EP (-B)	- 20	617	511	62.9	52.1	1.00	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3		8	- 64	- EP (-B)	- 30	925	766	94.3	78.1	1.00	8380	8090	855	825	
40	40.25	36.3	43.8		8	- 64	- EP (-B)	- 40	1230	1020	126	104	1.00	8830	8480	900	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

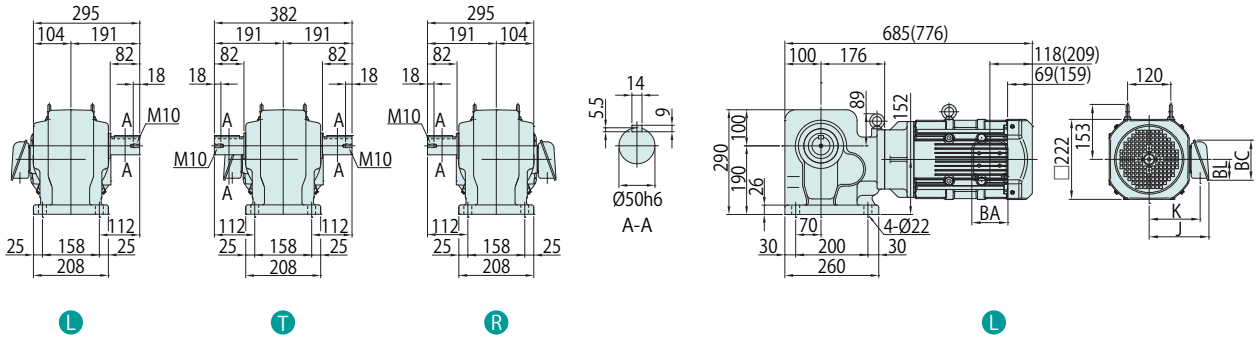
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM8-64 -EP-10~40 / 仕様記号
(RNHM8-64 -EP-B-10~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	110(121)	111(122)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

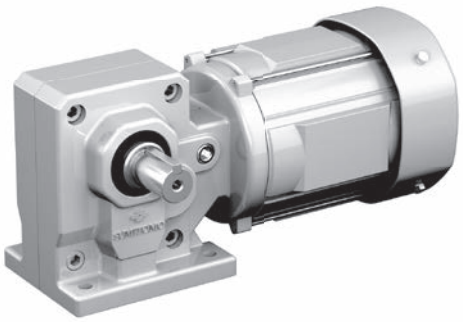
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

ハイポニックギヤモータ

脚取付

RNHMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
インバータ用三相モータ	0.1kW	5	▶	1440	G36
	0.2kW	5	▶	1440	G39
	0.4kW	5	▶	240	G42
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶	240	G45
	1.5kW	5	▶	120	G47
	2.2kW	10	▶	120	G50
	3.7kW	10	▶	50	G52
	5.5kW	10	▶	40	G53

HYPONICギヤモータ RNHM Type

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	— AV (J1)注) —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番	— AV (J1)注) —	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 5	2.32	0.237	2.00	588	60	
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 7.5	3.48	0.355	2.00	637	65	
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 10	4.64	0.474	2.00	735	75	G37 図 1
15	14.78	11.7	117	233 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 15	6.97	0.710	2.00	834	85	
20	20.00	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 20	9.29	0.947	2.00	932	95	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 30	13.9	1.42	2.00	1030	105	
40	39.02	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 40	18.6	1.89	2.00	1570	160	
50	48.70	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 50	23.2	2.37	2.00	1670	170	G37 図 2
60	57.17	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 60	27.9	2.84	2.00	1720	175	
80	81.79	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 80	37.2	3.79	2.00	2940	300	
100	102.07	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 100	46.4	4.74	2.00	3040	310	G37 図 3
120	122.31	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 120	55.7	5.68	2.00	3090	315	
150	153.11	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 150	69.7	7.10	2.00	3090	315	
200	198.75	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 200	92.9	9.47	2.00	3090	315	G38 図 1
240	232.03	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 240	111	11.4	1.75	3090	315	
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNHM	01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 300	131	13.4	1.00	2580	263	G38 図 2
300	301.12					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 300	131	13.4	2.00	3500	357	G38 図 3
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 360	157	16.0	1.00	2580	263	G38 図 2
360	360.81					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 360	157	16.0	2.00	3500	357	G38 図 3
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 480	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
480	498.18					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 480	210	21.4	1.85	3500	357	G38 図 3
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 600	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
600	621.72					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 600	262	26.7	1.48	3500	357	G38 図 3
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 720	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
720	744.97					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 720	315	32.1	1.23	3500	357	G38 図 3
900	892.50	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 900	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
900	932.59					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 900	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3
1200	1180.45	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 1200	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
1200	1210.57					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 1200	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3
1440	1382.22	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B)- 1440	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
1440	1413.28					01	- 1440	- AVJ1 (-B)- 1440	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1　RNHM01-190 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM01-190 L/R -AV--B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

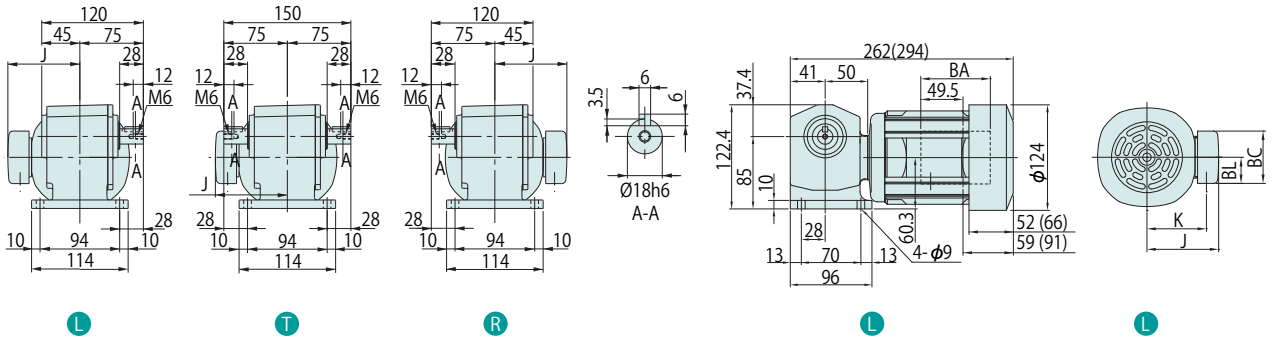


図 2　RNHM01-23 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM01-23 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

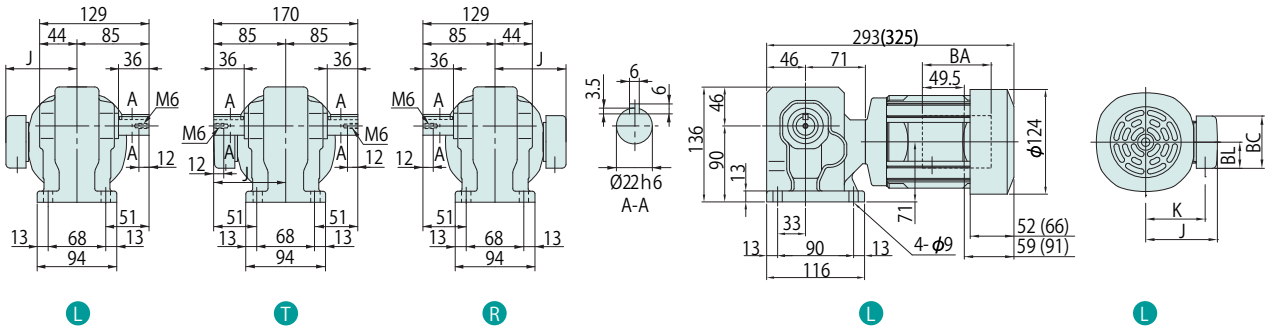
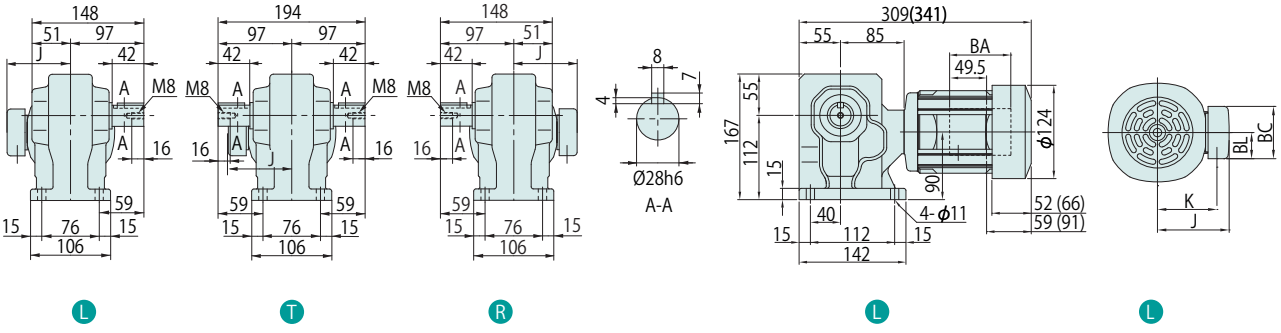


図 3　RNHM01-30 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM01-30 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

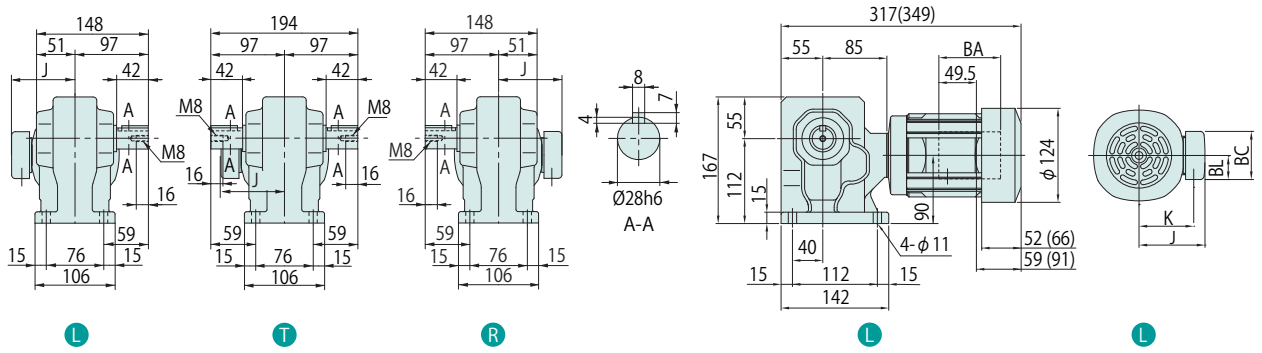


図 2

RNHM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

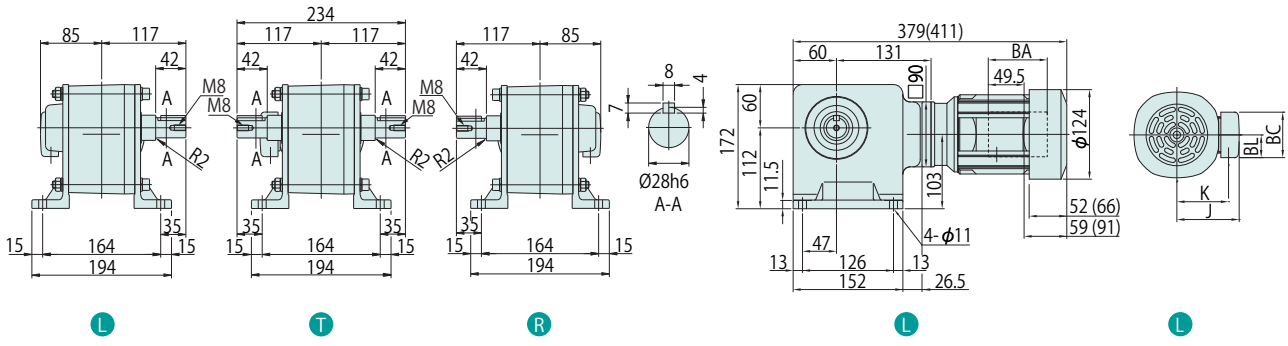
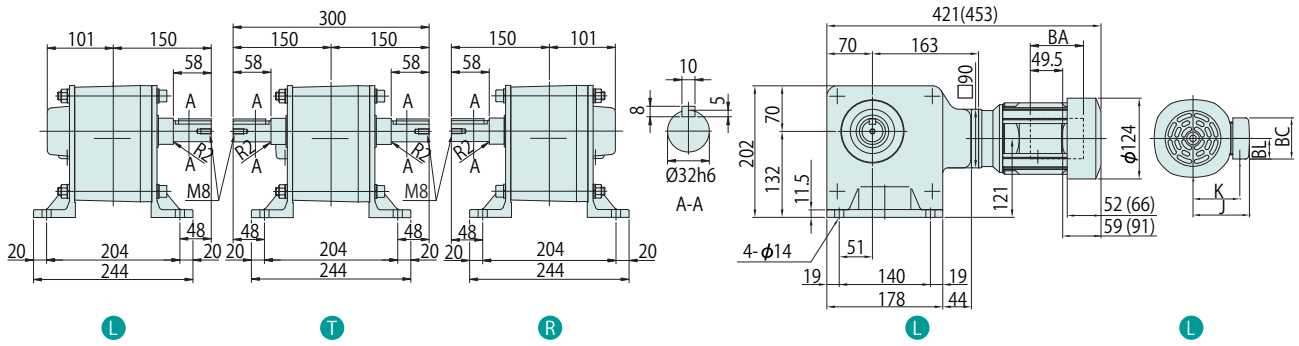


図 3

RNHM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(24.5)	23.5(25)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM02	—	枠番	— AV (J1)注) —		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM02	—	枠番	— AV (J1)注) —	B —	減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 5	4.64	0.474	2.00	834	85	
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 7.5	6.97	0.710	2.00	932	95	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 10	9.29	0.947	2.00	1030	105	G40 図 1
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 15	13.9	1.42	2.00	1180	120	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 20	18.6	1.89	2.00	1320	135	
30	29.94	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 30	27.9	2.84	2.00	1470	150	
40	39.29	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 40	37.2	3.79	2.00	2550	260	
50	48.46	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 50	46.4	4.74	2.00	2750	280	G40 図 2
60	59.89	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 60	55.7	5.68	2.00	2840	290	
80	78.80	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 80	74.3	7.58	2.00	4270	435	
100	100.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 100	92.9	9.47	2.00	4360	445	G40 図 3
120	120.24	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 120	111	11.4	2.00	4360	445	
150	150.53	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 150	139	14.2	2.00	4360	445	
200	195.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 200	186	18.9	2.00	4360	445	G41 図 1
240	237.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 240	223	22.7	1.75	4360	445	
300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNHM	02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 300	262	26.7	1.00	3500	357	G41 図 2
300	311.59					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 300			2.00	4680	477	G41 図 3
360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 360	315	32.1	1.00	3500	357	G41 図 2
360	373.36					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 360			2.00	4680	477	G41 図 3
480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 480	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
480	502.52					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 480	420	42.8	1.74	4680	477	G41 図 3
600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 600	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
600	602.13					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 600	525	53.5	1.39	4680	477	G41 図 3
720	744.97	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 720	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
720	753.78					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 720	629	64.2	1.16	4680	477	G41 図 3
900	932.59	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 900	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
900	903.20					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 900	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3
1200	1210.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 1200	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
1200	1194.57					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 1200	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3
1440	1413.28	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B)- 1440	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
1440	1403.08					02	- 1540	- AVJ1 (-B)- 1440	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-270 L,R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 L,R -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

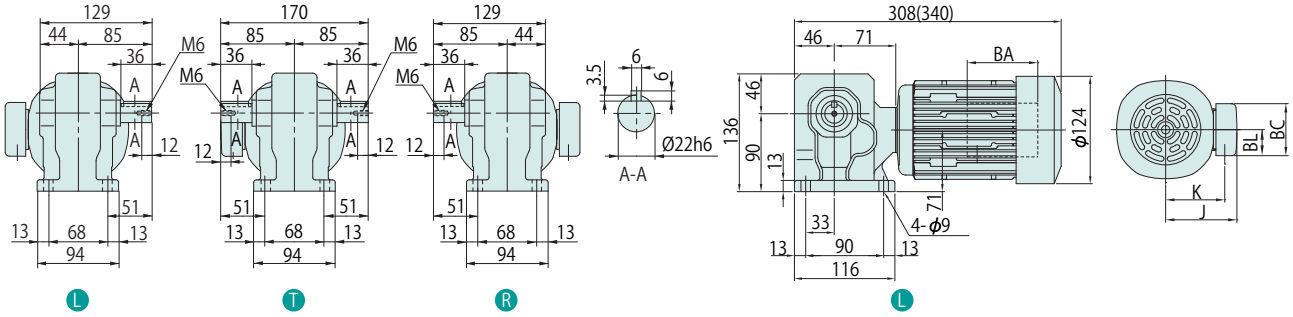


図 2 RNHM02-33 L,R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-33 L,R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

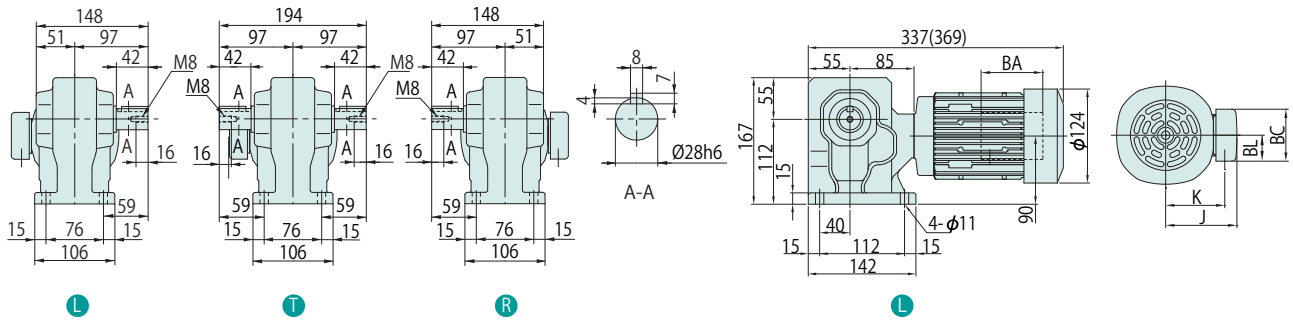
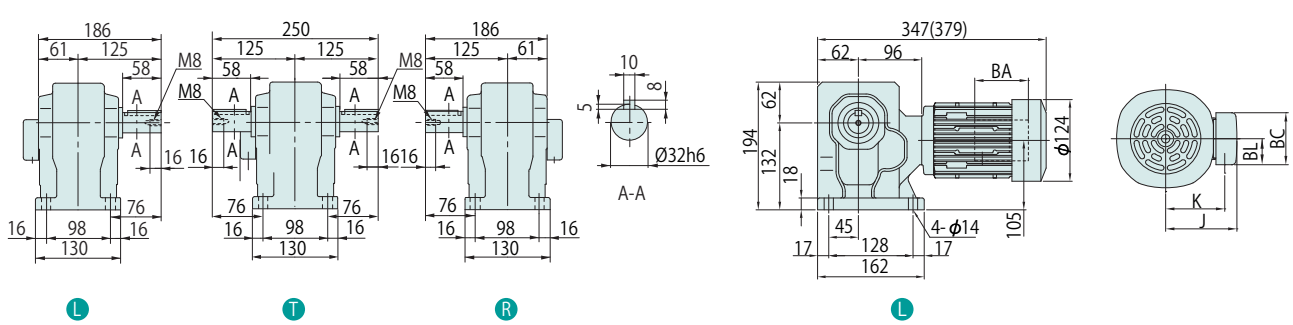


図 3 RNHM02-40 L,R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-40 L,R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM02-45 $^{L}_{T}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 $^{L}_{T}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

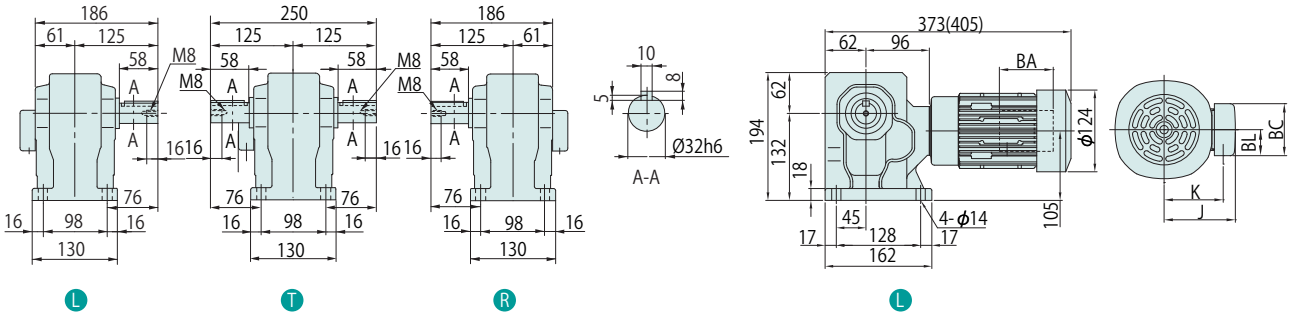


図 2

RNHM02-1440 $^{L}_{T}$ -AVJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1440 $^{L}_{T}$ -AVJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

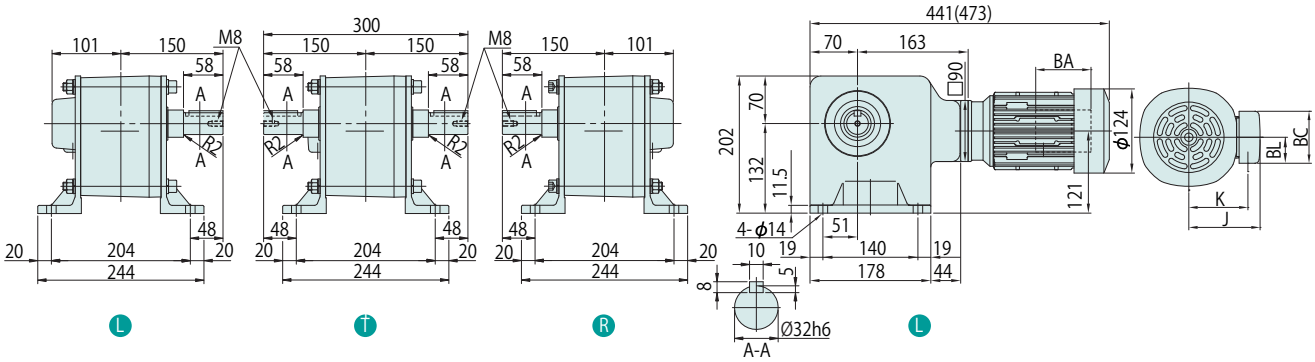
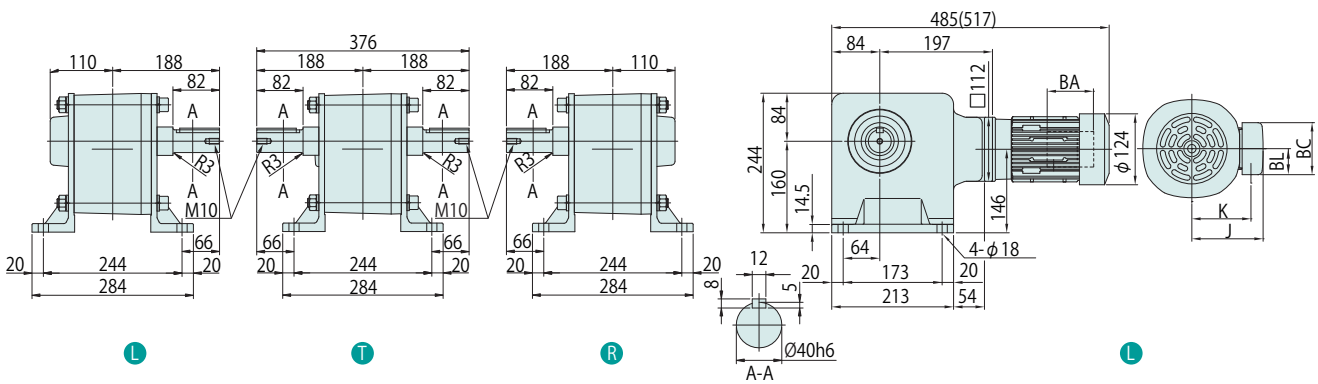


図 3

RNHM02-1540 $^{L}_{T}$ -AVJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1540 $^{L}_{T}$ -AVJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	AV	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	AV	—	B	— 減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	05	- 370	- AV (-B) - 5	9.29	0.947	1.88	1370	140	G43 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 7.5	13.9	1.42	1.88	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 10	18.6	1.89	1.88	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 15	27.9	2.84	1.88	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 20	37.2	3.79	1.88	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 30	55.7	5.68	1.88	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 40	74.3	7.58	1.88	3820	390	G43 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 50	92.9	9.47	1.88	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 60	111	11.4	1.88	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 80	149	15.2	1.88	6130	625	G43 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 100	186	18.9	1.88	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 120	223	22.7	1.88	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		05	- 55	- AV (-B) - 150	279	28.4	1.88	6230	635	G44 図 1
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		05	- 55	- AV (-B) - 200	372	37.9	1.88	6230	635	
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		05	- 55	- AV (-B) - 240	446	45.5	1.64	6230	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM05-370 L,R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L,R -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

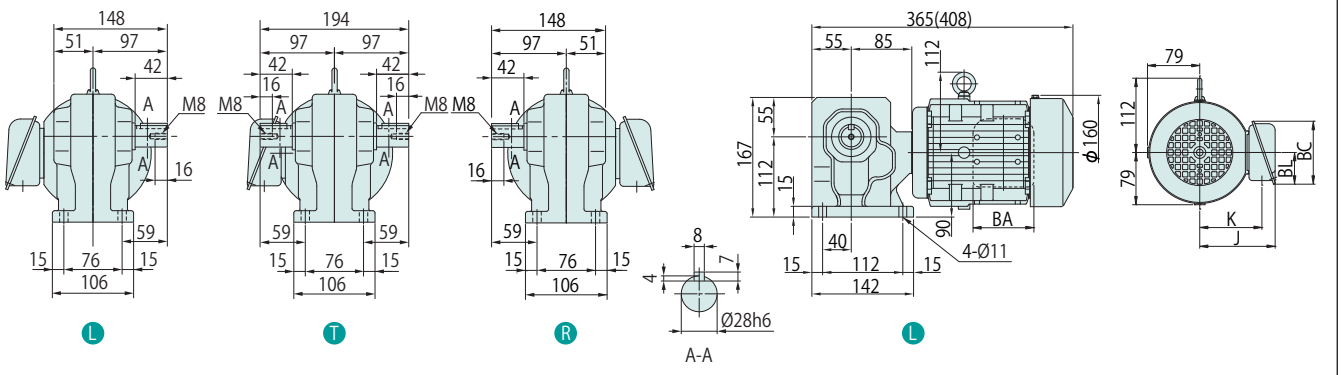


図 2

RNHM05-43 L,R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-43 L,R -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

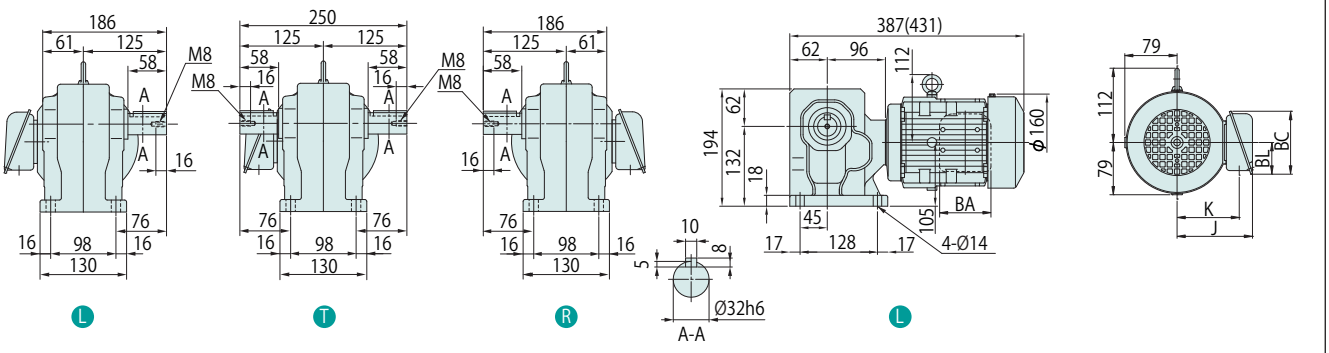
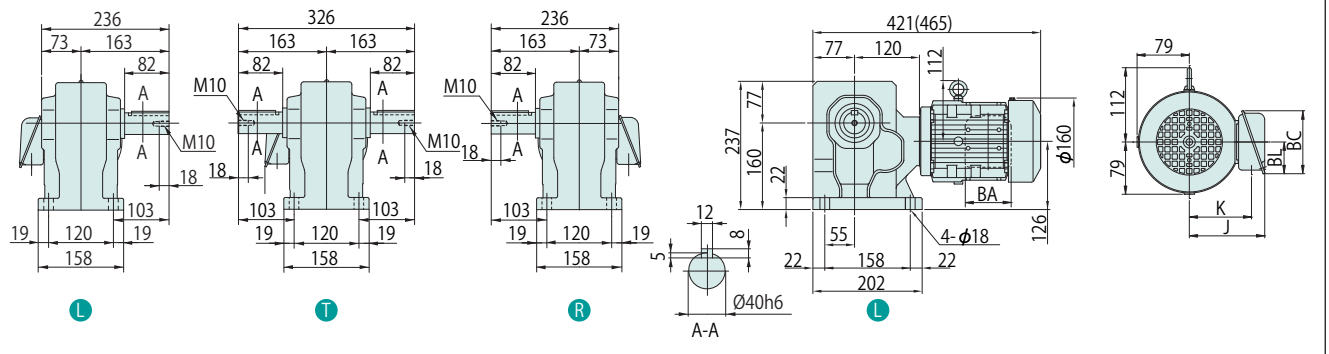


図 3

RNHM05-50 L,R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-50 L,R -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

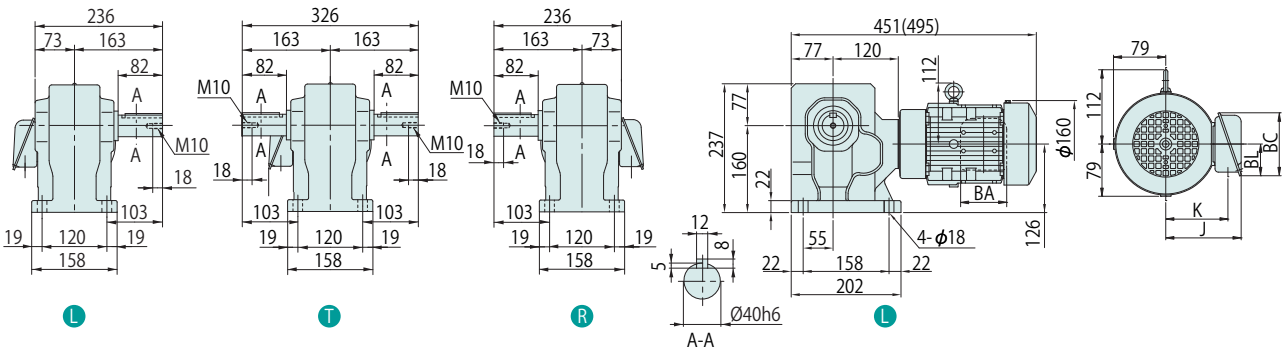
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM05-55 $^{L}_{T}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 $^{L}_{T}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM1	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM1	—	枠番	—	AP	—	B	— 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 5	17.4	1.78	1.00	1370	140	G46 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 7.5	26.1	2.66	1.00	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 10	34.8	3.55	1.00	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 15	52.2	5.33	1.00	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 20	69.7	7.10	1.00	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	- 370 LR LT	- AP (-B) - 30	104	10.7	1.00	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1	- 43 LR LT	- AP (-B) - 40	139	14.2	1.00	3820	390	G46 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1	- 43 LR LT	- AP (-B) - 50	174	17.8	1.00	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1	- 43 LR LT	- AP (-B) - 60	209	21.3	1.00	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1	- 50 LR LT	- AP (-B) - 80	279	28.4	1.00	6130	625	G46 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	- 50 LR LT	- AP (-B) - 100	348	35.5	1.00	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1	- 50 LR LT	- AP (-B) - 120	418	42.6	1.00	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1	- 55 LR LT	- AP (-B) - 150	522	53.3	1.00	6230	635	G47 図 1
200	193.15	0.88	8.75	17.5 (120Hz)		1	- 55 LR LT	- AP (-B) - 200	697	71.0	*	6230	635	
240	235.71	0.73	7.29	14.6 (120Hz)		1	- 55 LR LT	- AP (-B) - 240	732	74.6	*	6230	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.75kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM1-370 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1-370 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

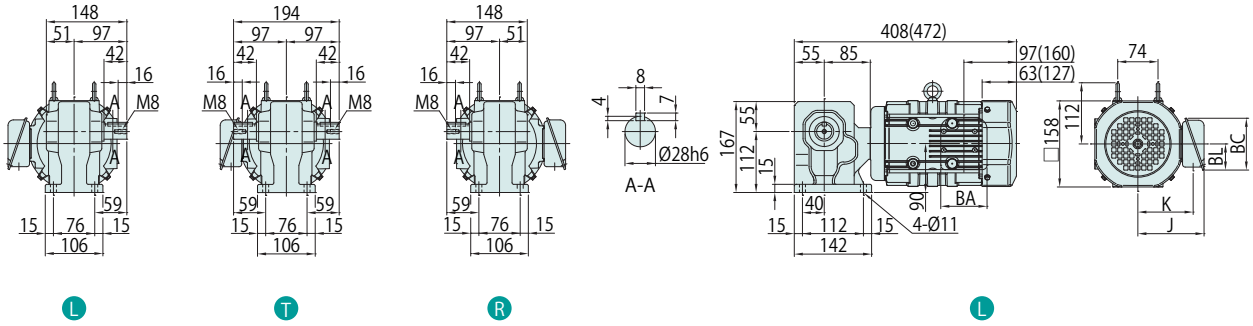


図 2

RNHM1-43 L/R -AP-40~60 / 仕様記号
(RNHM1-43 L/R -AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

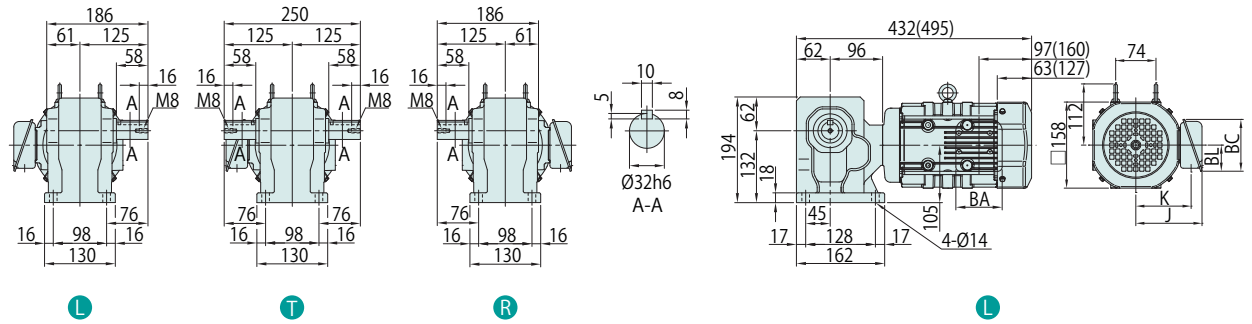
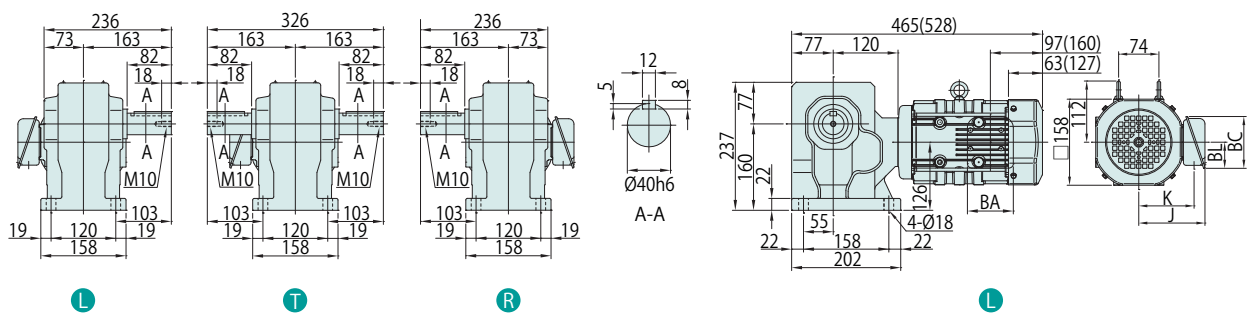


図 3

RNHM1-50 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNHM1-50 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

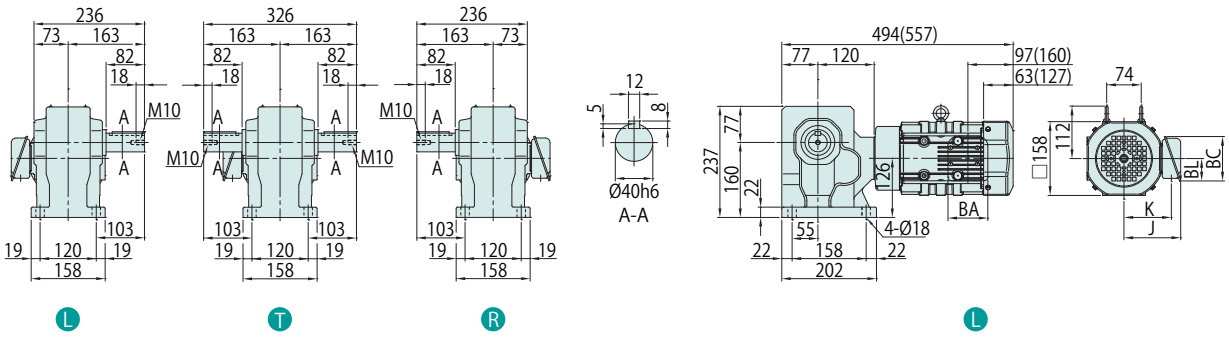
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-55 L/R -AP-150~240 / 仕様記号
(RNHM1-55 L/R -AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	30(35)	31(36)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

1.5kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM2	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM2	—	枠番	—	AP	— B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 5	34.8	3.55	1.00	2060	210	G49 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 7.5	52.2	5.33	1.00	2300	235	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 10	69.7	7.10	1.00	2600	265	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 15	104	10.7	1.00	2940	300	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 20	139	14.2	1.00	3190	325	
30	29.65	5.83	58.3	117 (120Hz)	RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 30	209	21.3	1.00	3580	365	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 40	279	28.4	1.47	5540	565	G49 図 2
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 50	348	35.5	1.47	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 60	418	42.6	1.47	6030	615	
80	78.57	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 80	557	56.8	1.00	6130	625	
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	RNHM 2 - 60 (BR/BT) - AP (-B) - 100	697	71.0	1.47	9810	1000	G49 図 3
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	RNHM 2 - 60 (BR/BT) - AP (-B) - 120	836	85.2	1.47	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM2-470 L R T -AP-5~30 / 仕様記号
(RNHM2-470 L R T -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

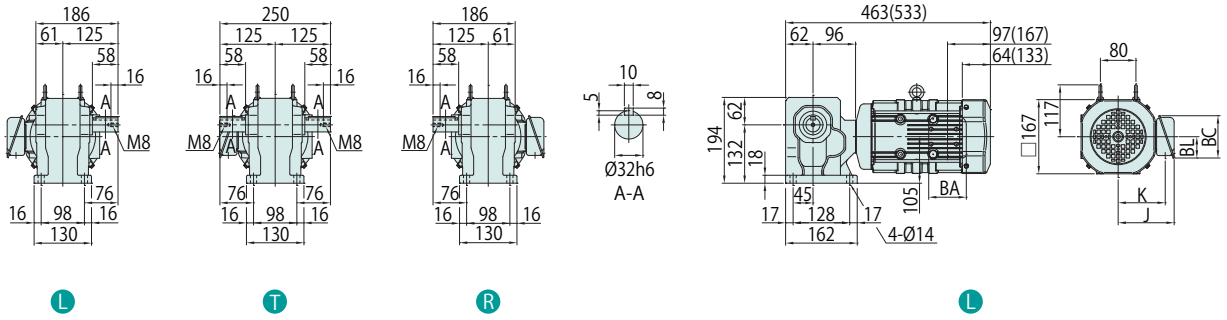


図 2

RNHM2-53 L R T -AP-40~80 / 仕様記号
(RNHM2-53 L R T -AP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(41)	36(42)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

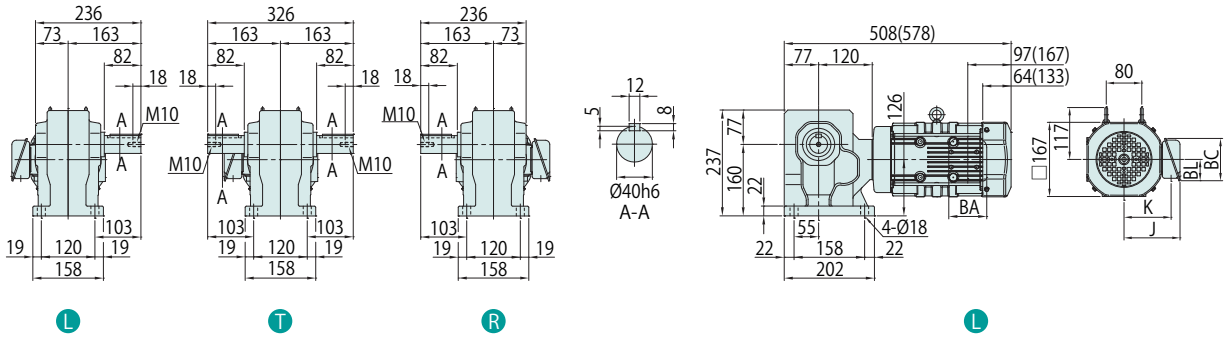
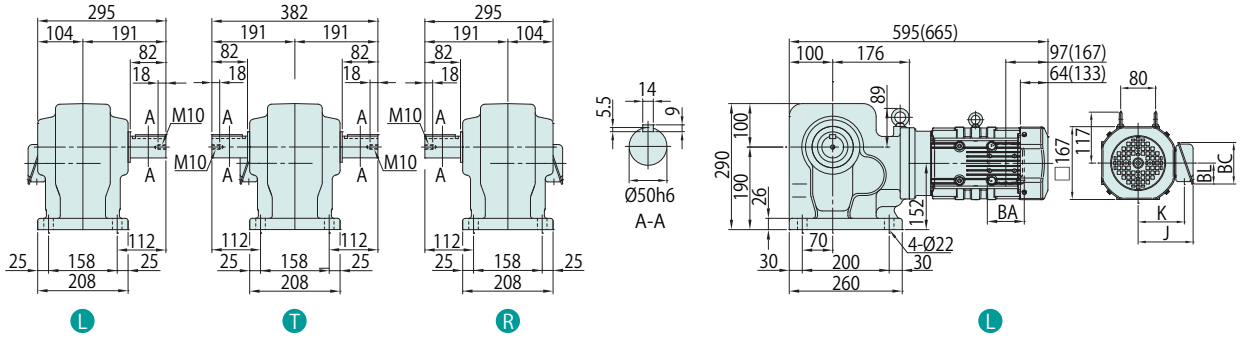


図 3

RNHM2-60 L R T -AP-100~120 / 仕様記号
(RNHM2-60 L R T -AP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	74(80)	75(81)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

2.2kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM3	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM3	—	枠番	—	AP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1755(135)/1760(135)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
10	10.18	17.5	175	350 (120Hz)	RNHM 3	- 54	- AP (-B)	- 10	102	10.4	1.00	3730	380	G51 図 1
15	15.24	11.7	117	233 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 15	153	15.6	1.00	4220	430	
20	20.29	8.75	87.5	175 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 20	204	20.8	1.00	4610	470	
30	30.42	5.83	58.3	117 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 30	307	31.3	1.00	5150	525	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 40	409	41.7	1.00	5540	565	
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 50	511	52.1	1.00	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	3	- 54	- AP (-B)	- 60	613	62.5	1.00	6030	615	
80	80.50	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	3	- 60	- AP (-B)	- 80	817	83.3	1.00	9660	985	G51 図 2
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	3	- 60	- AP (-B)	- 100	1020	104	1.00	9810	1000	
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	3	- 60	- AP (-B)	- 120	1230	125	1.00	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM3-54 L/R -AP-10~60 / 仕様記号
(RNHM3-54 L/R -AP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	42(49)	43(50)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

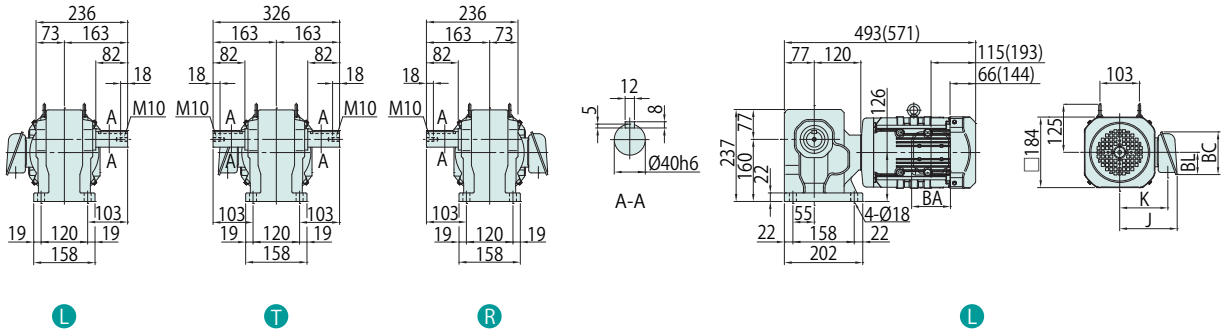
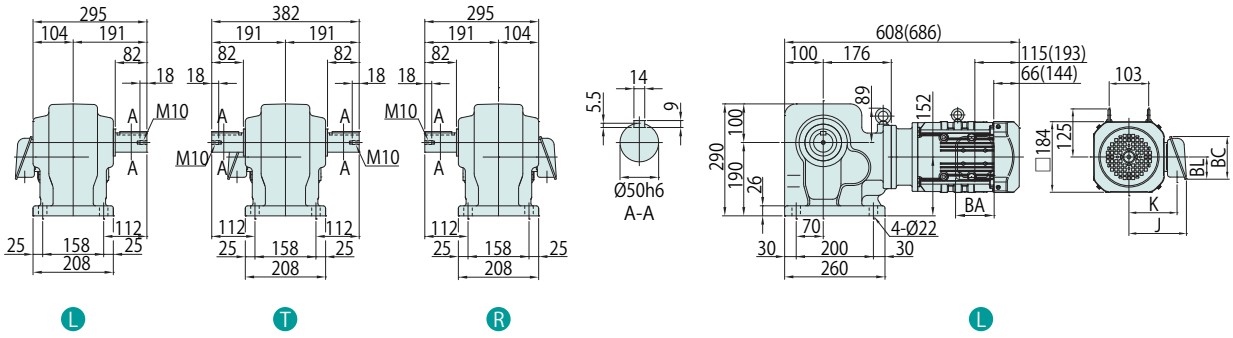


図 2 RNHM3-60 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNHM3-60 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	81(88)	82(89)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

3.7kW 脚取付 RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM5	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM5	—	枠番	—	AP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	14.3(13.8)/13.8(13.8)	1760(145)/1770(145)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(63)/440(63)	60(6)/60(6)	7.16(6.89)/6.90(6.89)	1760(145)/1770(145)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
10	10.28	17.5	175	350 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 10	172	17.5	1.00	5930	605	G52 図 1
15	14.54	11.7	117	233 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 15	258	26.3	1.00	6670	680	
20	20.65	8.75	87.5	175 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 20	344	35.0	1.00	7350	750	
30	29.40	5.83	58.3	117 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 30	516	52.6	1.00	8090	825	
40	41.16	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 40	687	70.1	1.00	8480	865	
50	49.00	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	RNHM 5 — 63 (B/T) — AP (-B) — 50	859	87.6	1.00	8880	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

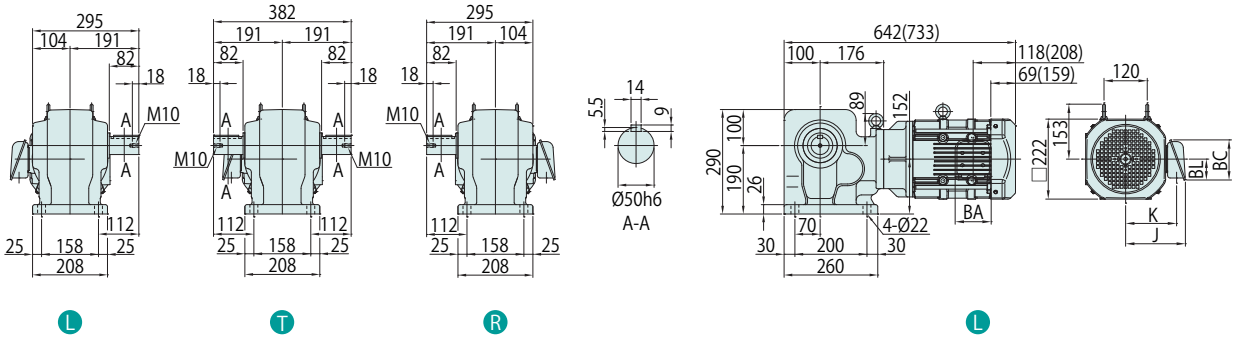
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM5-63 (B/T) -AP-10~50 / 仕様記号
(RNHM5-63 (B/T) -AP-B-10~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

脚取付 RNHM タイプ
インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 5.5kW

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM8	—	枠番	—	AP	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM8	—	枠番	—	AP	—	B —	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用プレミアム効率三相モータ	5.5kW	200(28)/220(27)	60(6)/60(6)	20.9(20.2)/20.1(19.9)	1765(155)/1775(155)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(55)/440(54)	60(6)/60(6)	10.4(10.1)/10.1(9.97)	1765(155)/1775(155)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 6Hz	60Hz	最高許容回転数	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 60Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	kgf 60Hz	寸法図
10	10.38	17.5	175	233 (80Hz)	RNHM	8	- 64 L R T	- AP (-B) - 10	255	26.0	1.00	5930	605	G53 図 1
15	14.75	11.7	117	156 (80Hz)		8	- 64 L R T	- AP (-B) - 15	383	39.1	1.00	6670	680	
20	21.00	8.75	87.5	117 (80Hz)		8	- 64 L R T	- AP (-B) - 20	511	52.1	1.00	7350	750	
30	29.40	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		8	- 64 L R T	- AP (-B) - 30	766	78.1	1.00	8090	825	
40	40.25	4.38	43.8	58.3 (80Hz)		8	- 64 L R T	- AP (-B) - 40	1020	104	1.00	8480	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

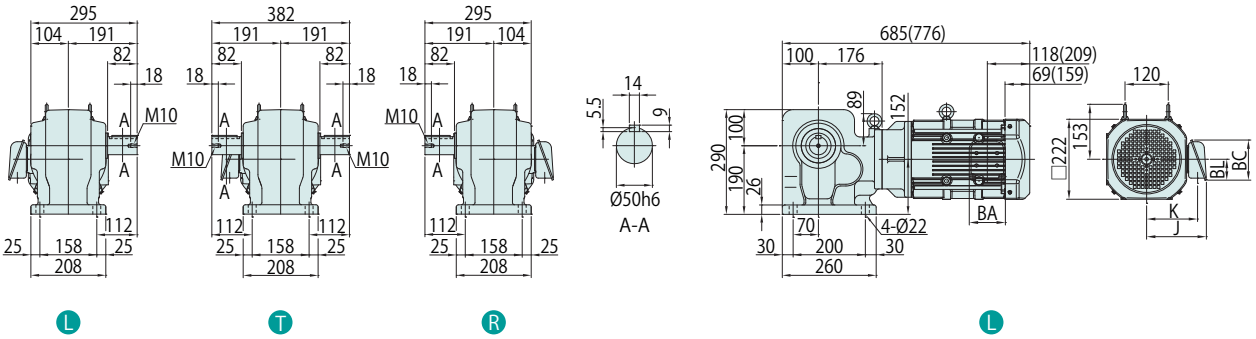
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM8-64 L R T -AP-10~40 / 仕様記号
(RNHM8-64 L R T -AP-B-10~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	110(121)	111(122)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

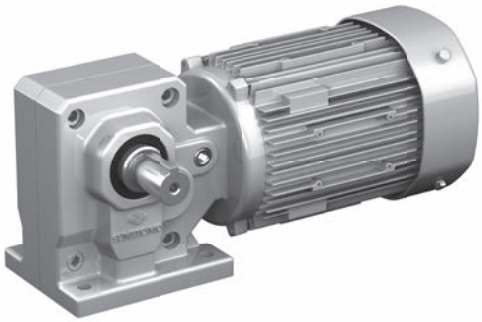
注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

ハイポニックギヤモータ

脚取付

RNHMタイプ

高効率（JIS）三相モータ



モータ容量	減速比範囲	頁
0.2kW	5 ▶ 1440	G56
0.4kW	5 ▶ 240	G59

HYPONICギヤモータ RNHM Type

0.2kW 脚取付 RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNHM02 —	枠番	— ES (J1)注) —			減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM02 —	枠番	— ES (J1)注) —	B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM 02 - 270 - ES (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	G57 図 1
7.5	7.74	193	233	02 - 270 - ES (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175	02 - 270 - ES (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117	02 - 270 - ES (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5	02 - 270 - ES (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3	02 - 270 - ES (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8	02 - 33 - ES (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2650	2550	270	260	G57 図 2
50	48.46	29.0	35.0	02 - 33 - ES (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2	02 - 33 - ES (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9	02 - 40 - ES (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	4360	4270	445	435	G57 図 3
100	100.35	14.5	17.5	02 - 40 - ES (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	2.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6	02 - 40 - ES (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	2.00	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7	02 - 45 - ES (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	G58 図 1
200	195.39	7.25	8.75	02 - 45 - ES (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29	02 - 45 - ES (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G58 図 2
300	311.59			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 300					2.00	4680	4680	477	477	G58 図 3
360	360.81	4.03	4.86	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	G58 図 2
360	373.36			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 360					1.93	4680	4680	477	477	G58 図 3
480	498.18	3.02	3.65	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
480	502.52			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	G58 図 3
600	621.72	2.42	2.92	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
600	602.13			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	G58 図 3
720	744.97	2.01	2.43	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
720	753.78			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	G58 図 3
900	932.59	1.61	1.94	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
900	903.20			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
1200	1194.57			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2
1440	1403.08			02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM02-270 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

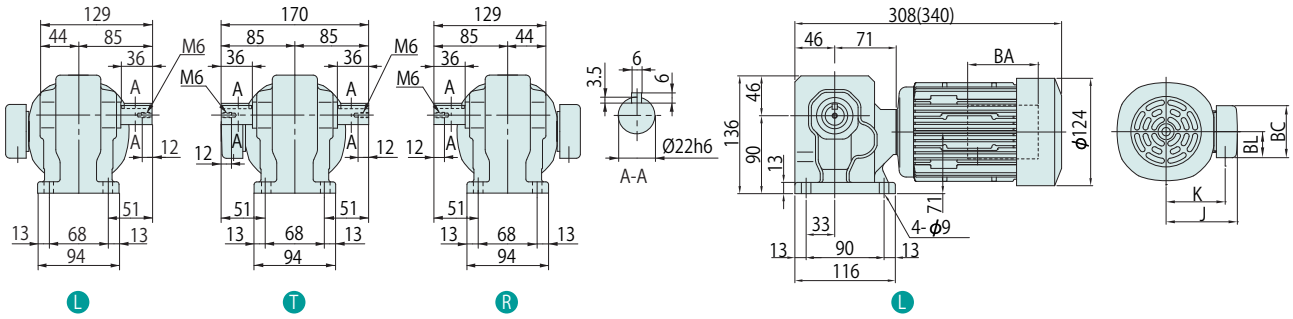


図 2

RNHM02-33 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-33 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

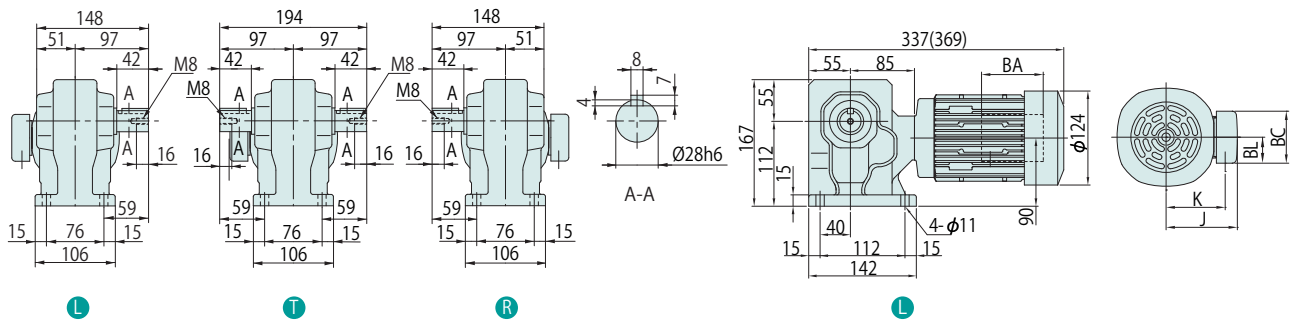
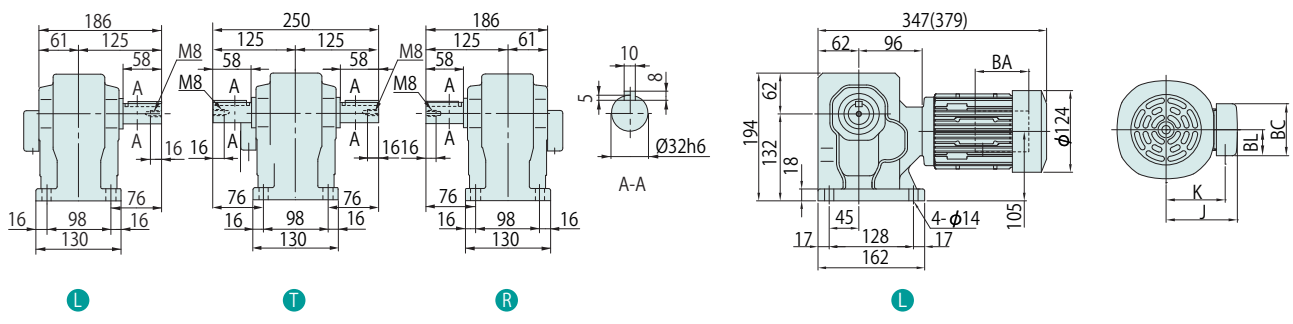


図 3

RNHM02-40 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-40 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW 脚取付 RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-45 L R T -ES-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 L R T -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

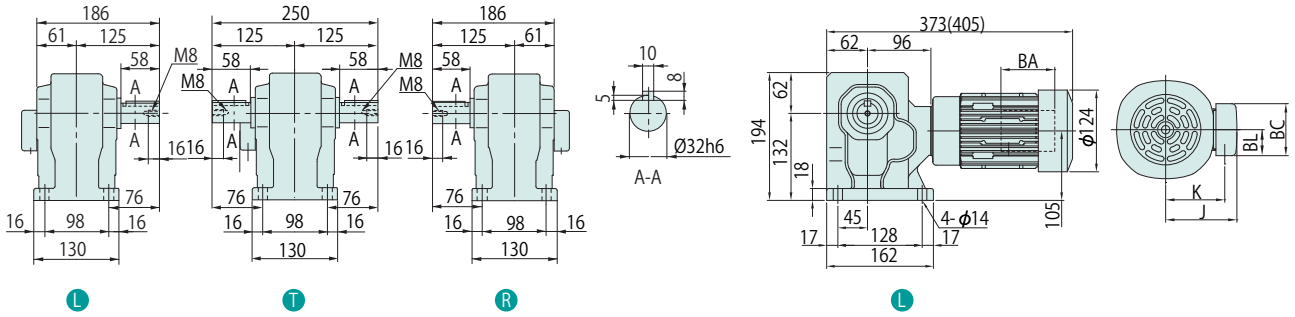


図 2 RNHM02-1440 L R T -ESJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1440 L R T -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

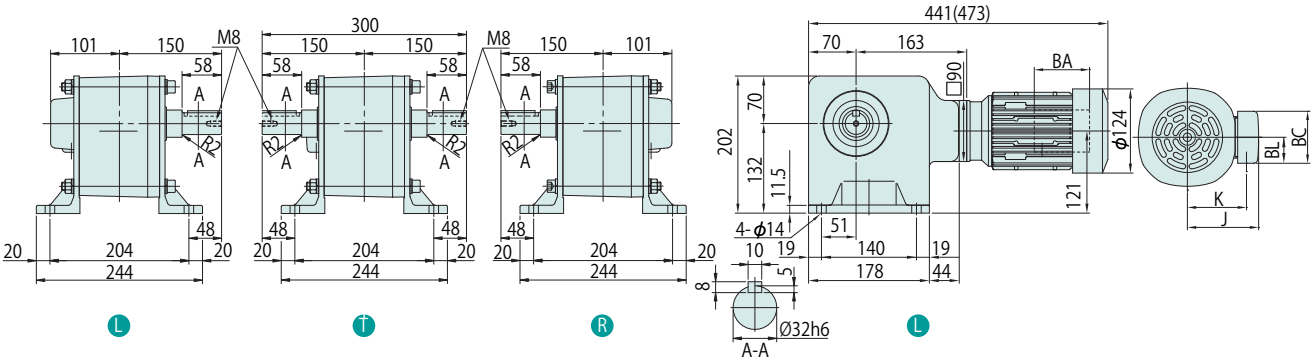
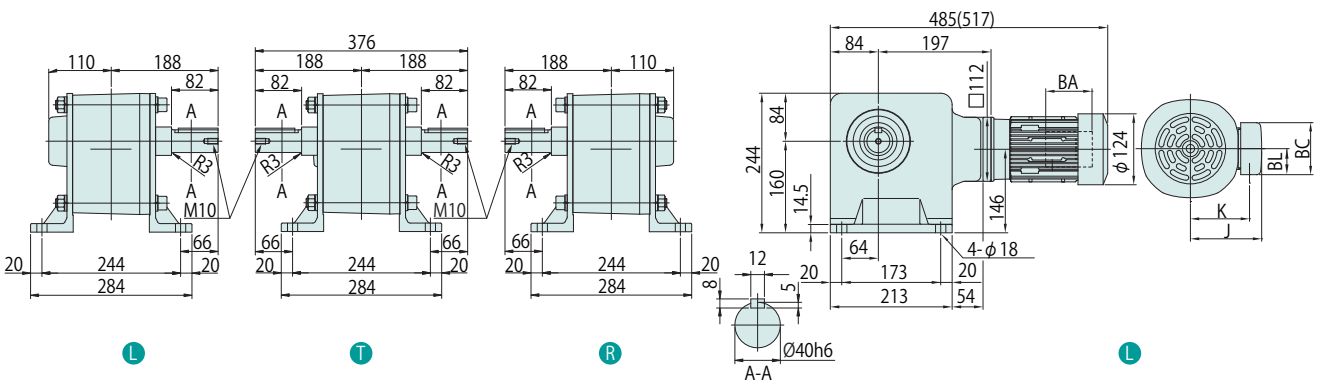


図 3 RNHM02-1540 L R T -ESJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1540 L R T -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■形式記号

形式記号										仕様記号
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	ES	—		減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	ES	—	B	—	減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	G60 図 1
7.5	7.74	193	233	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8	RNHM 05 - 43 - ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.88	3970	3820	405	390	G60 図 2
50	48.09	29.0	35.0	RNHM 05 - 43 - ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.88	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2	RNHM 05 - 43 - ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.88	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9	RNHM 05 - 50 - ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.88	6230	6130	635	625	G60 図 3
100	102.19	14.5	17.5	RNHM 05 - 50 - ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.88	6230	6230	635	635	
120	120.19	12.1	14.6	RNHM 05 - 50 - ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.88	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	RNHM 05 - 55 - ES (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	G61 図 1
200	193.15	7.25	8.75	RNHM 05 - 55 - ES (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	235.71	6.04	7.29	RNHM 05 - 55 - ES (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNHM05-370 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

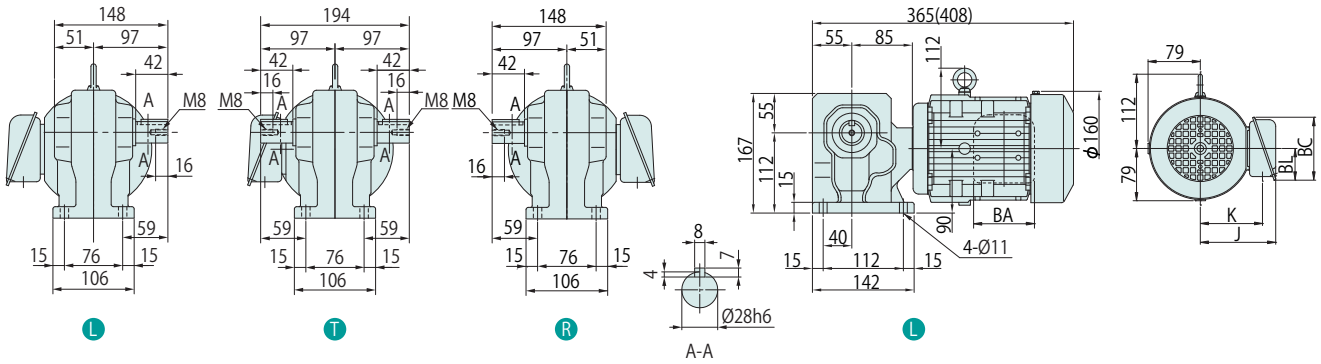


図 2

RNHM05-43 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-43 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

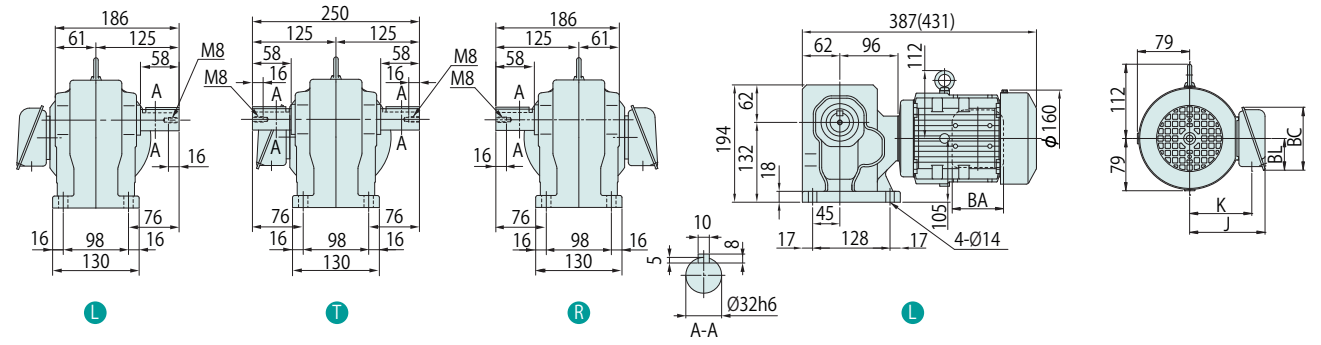
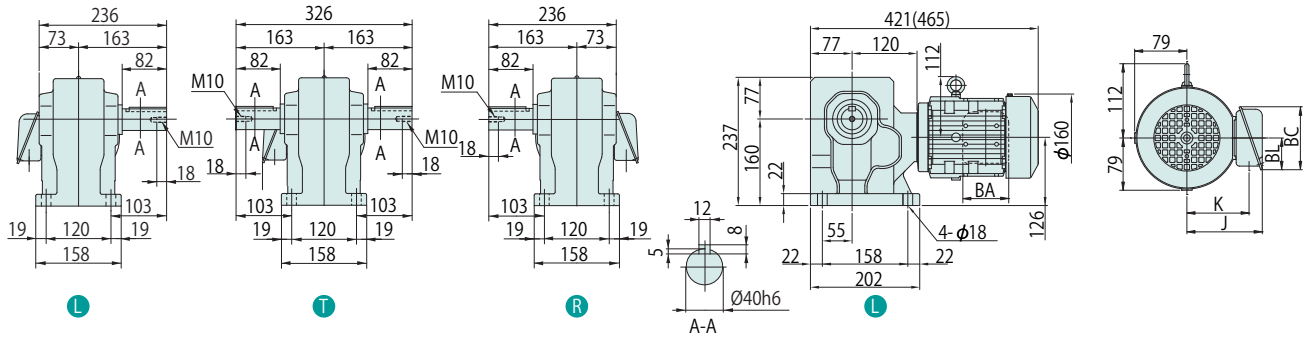


図 3

RNHM05-50 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-50 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

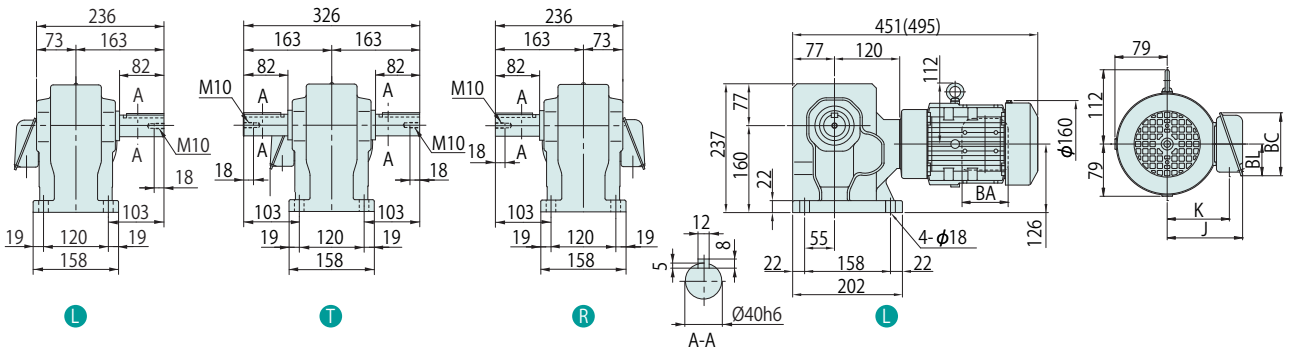
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-55 [L R T] -ES-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 [L R T] -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J88 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

ハイポニックギヤモータ

脚取付

RNHMタイプ

単相モータ

モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	1440	G64
0.2kW	5	▶	1440	G67
0.4kW	5	▶	240	G70

HYPONICギヤモータ RNHM Type

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号								仕様記号
ブレーキ無	RNHM01 —	枠番	— CB (J1)注) —			減速比		① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM01 —	枠番	— CB (J1)注) —	B —		減速比		

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G5 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁)	容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNHM	01	- 190	- CB (-B)	- 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	G65 図 1
7.5	7.50	193	233		01	- 190	- CB (-B)	- 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01	- 190	- CB (-B)	- 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		01	- 190	- CB (-B)	- 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01	- 190	- CB (-B)	- 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		01	- 190	- CB (-B)	- 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		01	- 23	- CB (-B)	- 40	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1620	1570	165	160	G65 図 2
50	48.70	29.0	35.0		01	- 23	- CB (-B)	- 50	28.0	23.2	2.86	2.37	2.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2		01	- 23	- CB (-B)	- 60	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1770	1720	180	175	
80	79.97	18.1	21.9		01	- 20	- CB (-B)	- 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	G65 図 3
100	99.17	14.5	17.5		01	- 20	- CB (-B)	- 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	
120	117.96	12.1	14.6		01	- 20	- CB (-B)	- 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	153.11	9.67	11.7		01	- 35	- CB (-B)	- 150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315	G66 図 1
200	198.75	7.25	8.75		01	- 35	- CB (-B)	- 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	
240	232.03	6.04	7.29		01	- 35	- CB (-B)	- 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	
300	302.72	4.83	5.83		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	G66 図 2
300	301.12				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 300					2.00	3500	3500	357	357	G66 図 3
360	360.10	4.03	4.86		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	G66 図 2
360	360.81				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 360					2.00	3500	3500	357	357	G66 図 3
480	479.79	3.02	3.65		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
480	498.18				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	G66 図 3
600	595.00	2.42	2.92		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
600	621.72				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	G66 図 3
720	707.78	2.01	2.43		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
720	744.97				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	G66 図 3
900	892.50	1.61	1.94		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
900	932.59				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G66 図 3
1200	1180.45	1.21	1.46		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
1200	1210.57				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G66 図 3
1440	1382.22	1.01	1.22		01	- 1340	- CBJ1 (-B)	- 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2
1440	1413.28				01	- 1440	- CBJ1 (-B)	- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G66 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1

RNHM01-190 L R T -CB-5~30 / 仕様記号
(RNHM01-190 L R T -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.5)	6.0(8.0)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

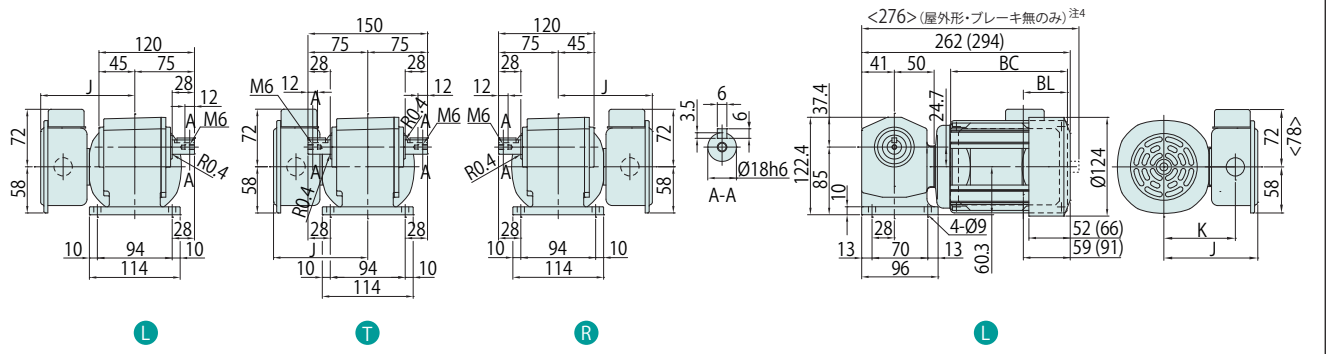


図 2

RNHM01-23 L R T -CB-40~60 / 仕様記号
(RNHM01-23 L R T -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

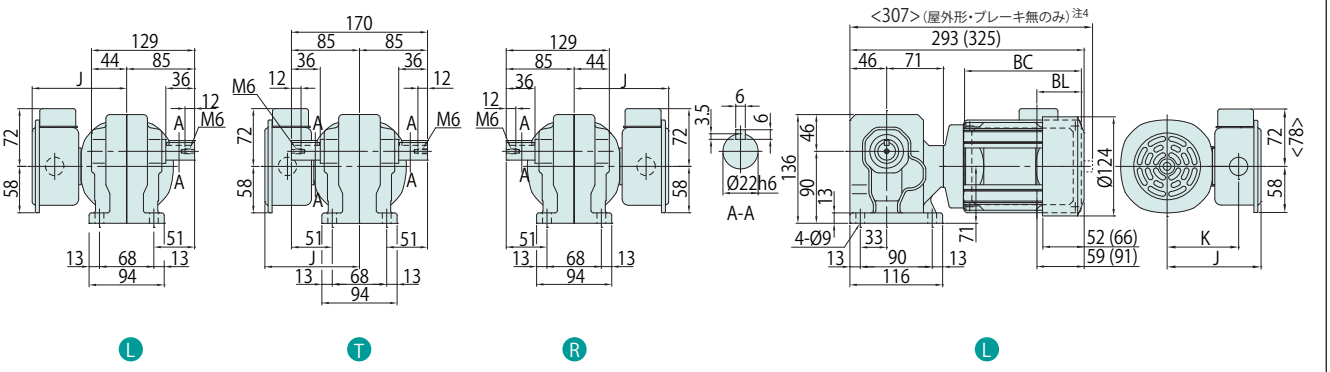
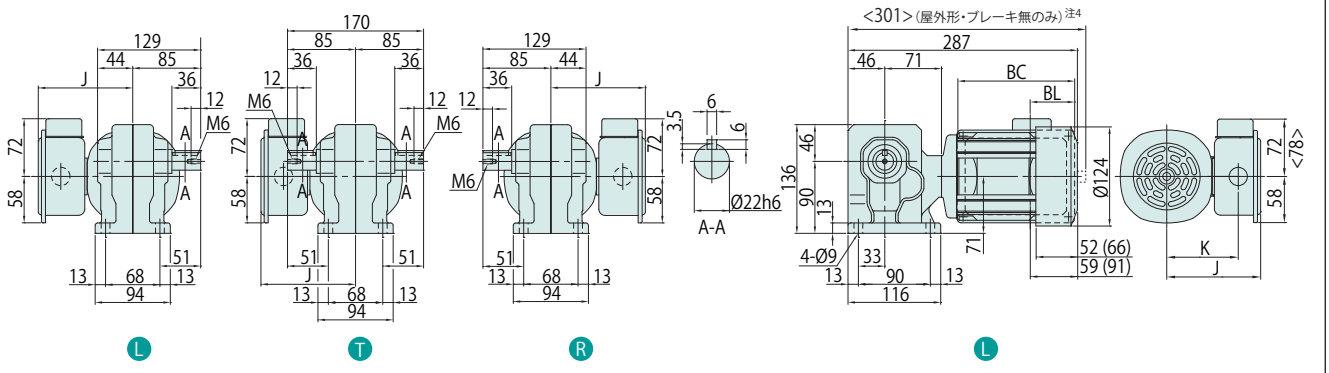


図 3

RNHM01-20 L R T -CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM01-20 L R T -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

0.1kW 脚取付 RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1

RNHM01-35 [L R T] -CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-35 [L R T] -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

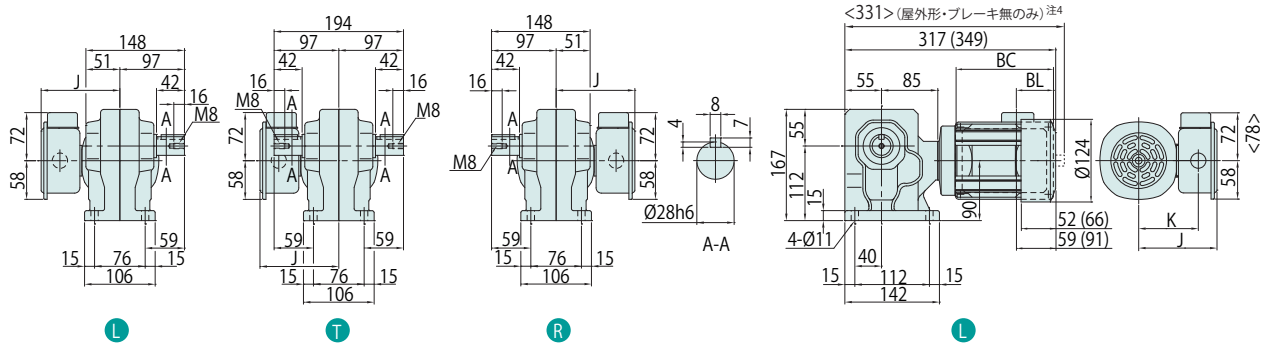


図 2

RNHM01-1340 [L R T] -CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1340 [L R T] -CBJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

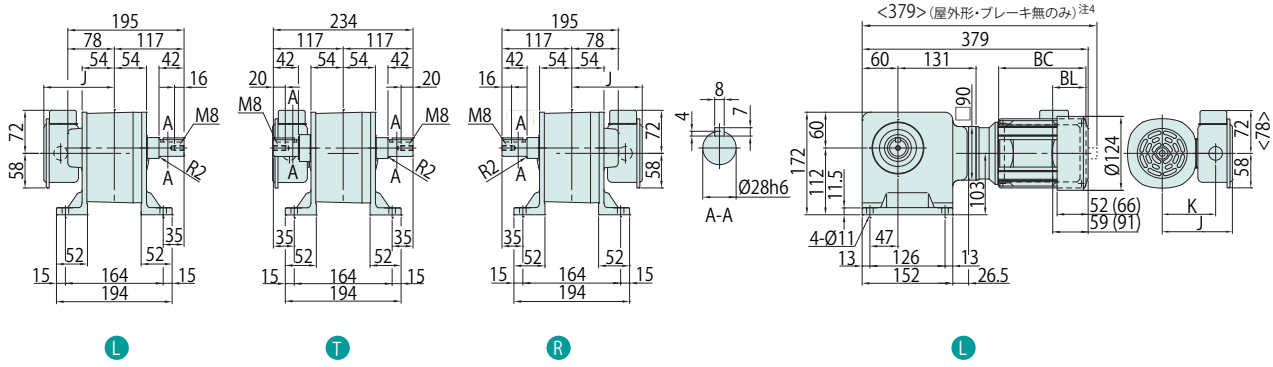
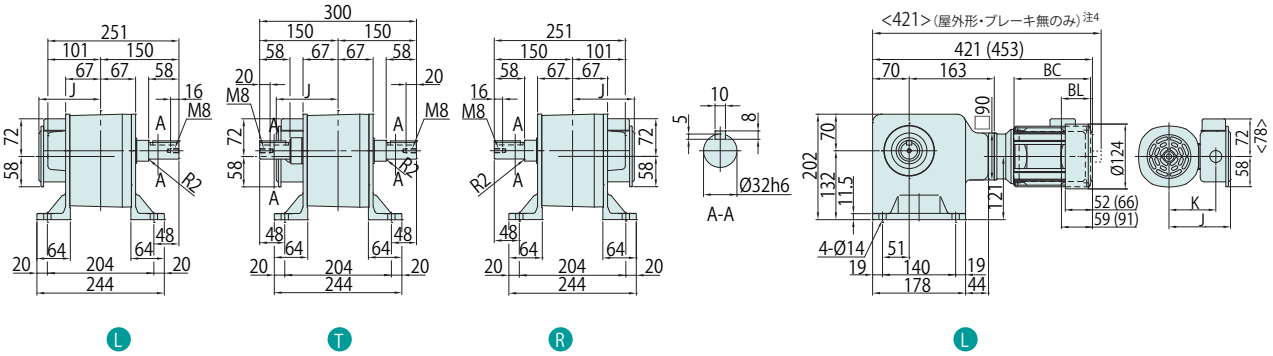


図 3

RNHM01-1440 [L R T] -CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1440 [L R T] -CBJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(24.5)	23.5(25)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■形式記号

形式記号							仕様記号
ブレーキ無	RNHM02 —	枠番	— CB (J1)注) —			減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM02 —	枠番	— CB (J1)注) —	B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G5 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	N 60Hz	kgf 50Hz	kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM	02	- CB (-B)	- 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	G68 図 1
7.5	7.74	193	233		02	- CB (-B)	- 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		02	- CB (-B)	- 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		02	- CB (-B)	- 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		02	- CB (-B)	- 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		02	- CB (-B)	- 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150	
40	39.02	36.3	43.8		02	- CB (-B)	- 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	G68 図 2
50	48.70	29.0	35.0		02	- CB (-B)	- 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2		02	- CB (-B)	- 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9		02	- CB (-B)	- 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	G68 図 3
100	102.07	14.5	17.5		02	- CB (-B)	- 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	
120	122.31	12.1	14.6		02	- CB (-B)	- 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	150.53	9.67	11.7		02	- CB (-B)	- 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	G69 図 1
200	195.39	7.25	8.75		02	- CB (-B)	- 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29		02	- CB (-B)	- 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G69 図 2
300	311.59				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 300					2.00	4680	4680	477	477	G69 図 3
360	360.81	4.03	4.86		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	G69 図 2
360	373.36				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 360					1.93	4680	4680	477	477	G69 図 3
480	498.18	3.02	3.65		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
480	502.52				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	G69 図 3
600	621.72	2.42	2.92		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
600	602.13				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	G69 図 3
720	744.97	2.01	2.43		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
720	753.78				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	G69 図 3
900	932.59	1.61	1.94		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
900	903.20				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G69 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
1200	1194.57				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G69 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22		02	- 1440 - CBJ1 (-B)	- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G69 図 2
1440	1403.08				02	- 1540 - CBJ1 (-B)	- 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G69 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

0.2kW 脚取付 RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1

RNHM02-270 [L/R/T] -CB-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 [L/R/T] -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

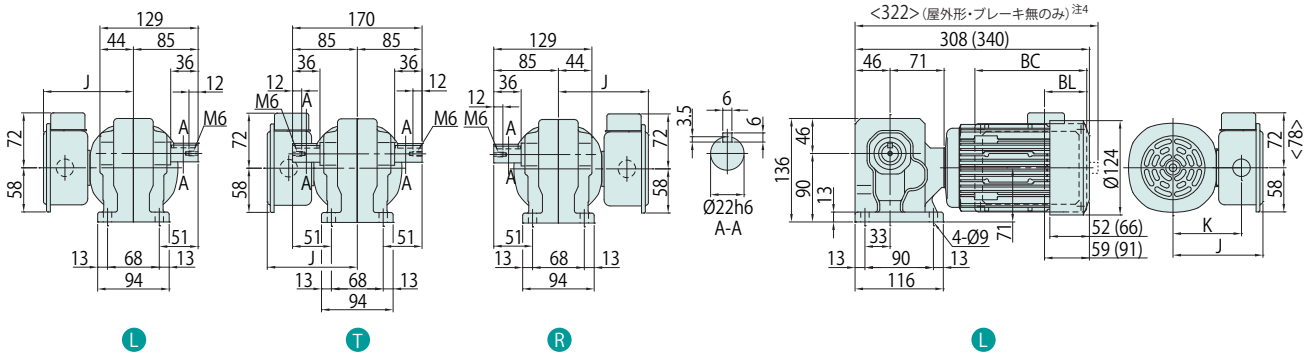


図 2

RNHM02-23 [L/R/T] -CB-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-23 [L/R/T] -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

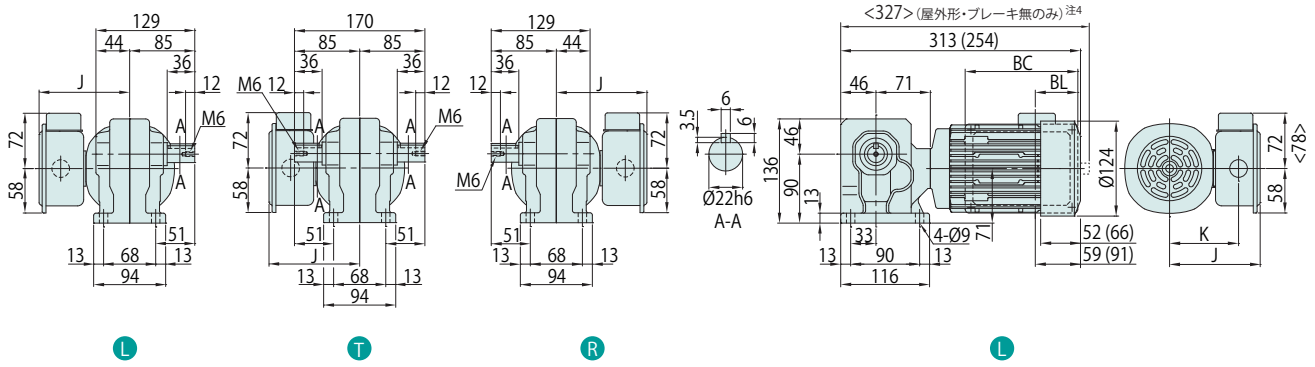
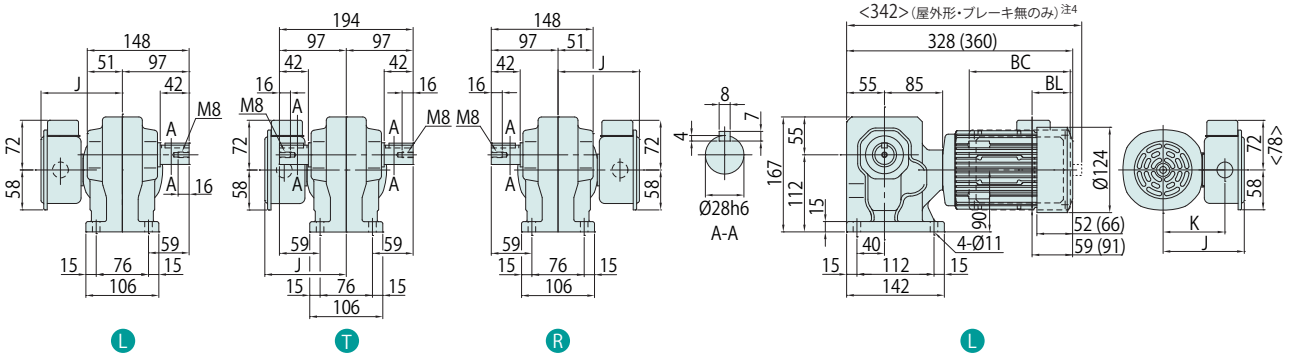


図 3

RNHM02-30 [L/R/T] -CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-30 [L/R/T] -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1

RNHM02-45 L/R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 L/R -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

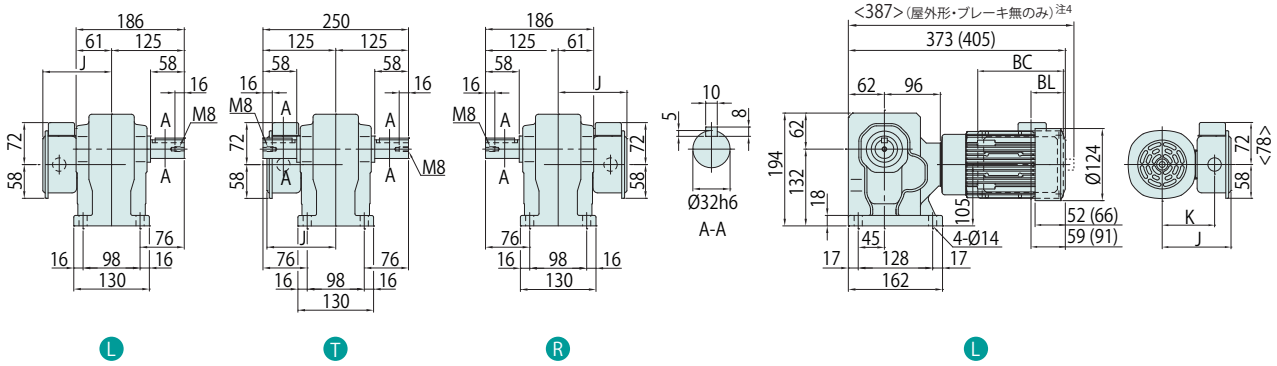


図 2

RNHM02-1440 L/R -CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1440 L/R -CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

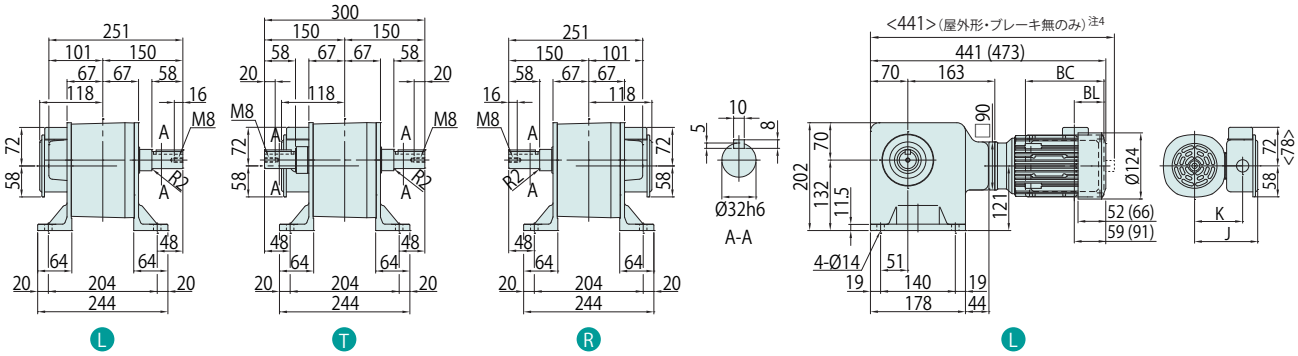
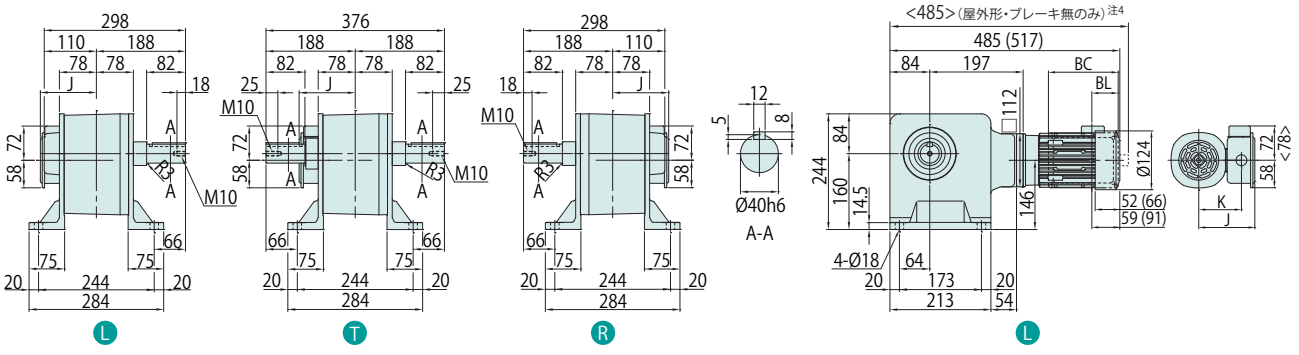


図 3

RNHM02-1540 L/R -CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1540 L/R -CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号									仕様記号
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	CB	—		減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	CB	— B —		減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G5 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	形式記号（詳細は D16 頁）	出力トルク Tout N・m 50Hz	出力トルク Tout N・m 60Hz	出力トルク Tout kgf・m 50Hz	出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.13	290	350	RNHM 05 - 370 RT - CB (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	G71 図 1
7.5	7.74	193	233	05 - 370 RT - CB (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	05 - 370 RT - CB (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	05 - 370 RT - CB (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5	05 - 370 RT - CB (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	05 - 370 RT - CB (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	39.29	36.3	43.8	05 - 33 RT - CB (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	G71 図 2
50	48.46	29.0	35.0	05 - 33 RT - CB (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2	05 - 33 RT - CB (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9	05 - 40 RT - CB (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	G72 図 1
100	100.35	14.5	17.5	05 - 40 RT - CB (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6	05 - 40 RT - CB (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	153.28	9.67	11.7	05 - 55 RT - CB (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	G72 図 2
200	193.15	7.25	8.75	05 - 55 RT - CB (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	235.71	6.04	7.29	05 - 55 RT - CB (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1 RNHM05-370 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14(17)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

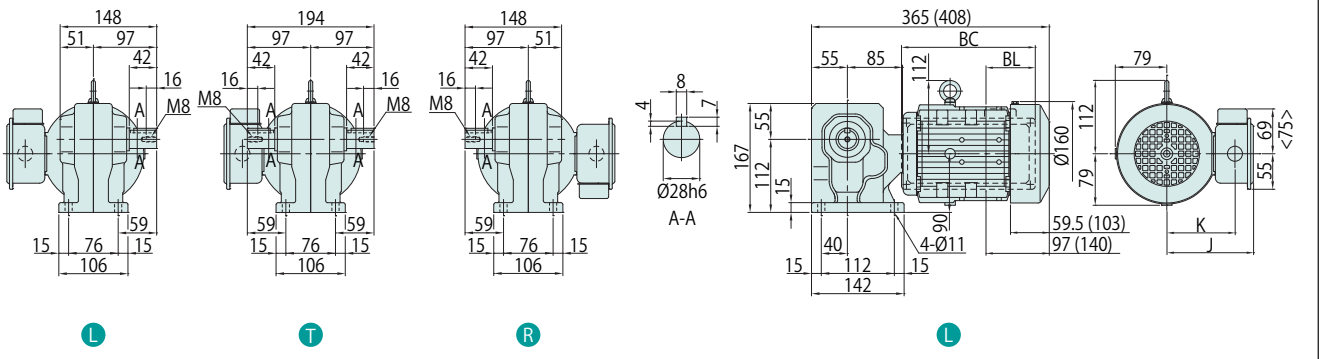
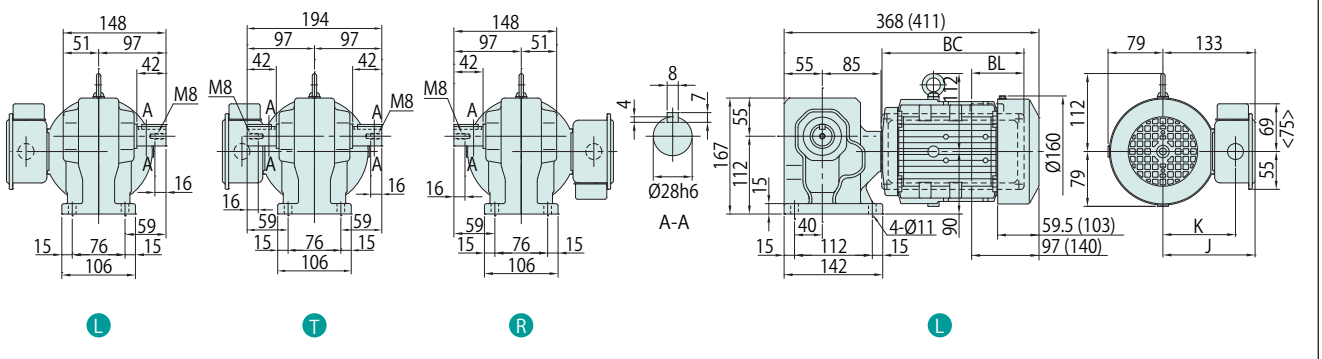


図 2 RNHM05-33 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-33 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15.5(17.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.4kW 脚取付 RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1 RNHM05-40 L,R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40 L,R -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18.5(20.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

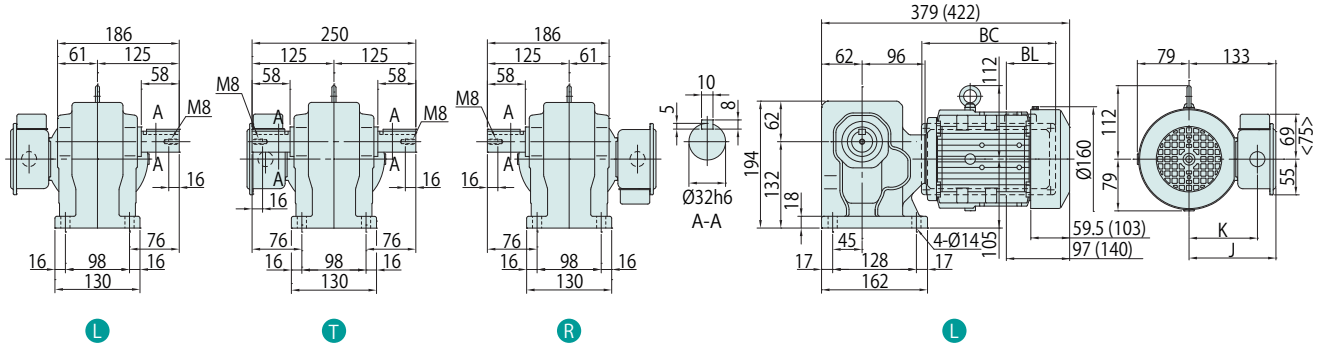
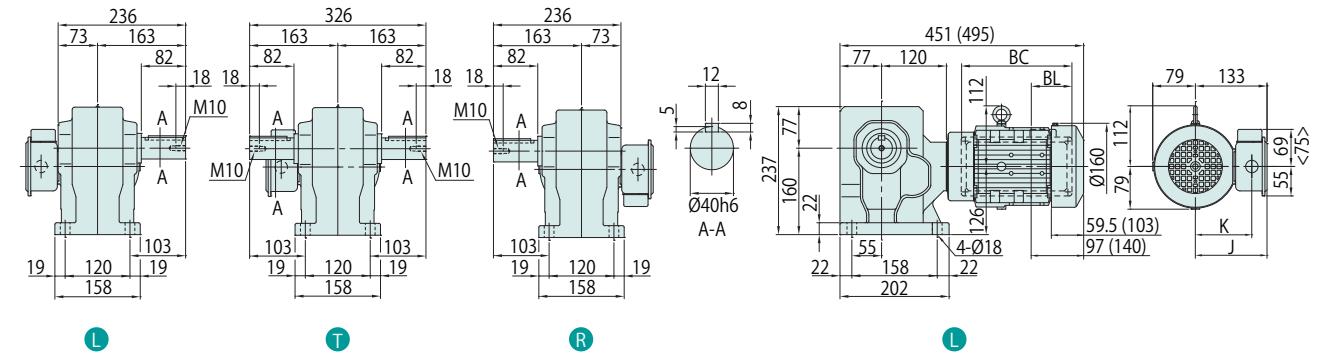


図 2 RNHM05-55 L,R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 L,R -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	25.5(28.5)

軸出記号	L , T		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

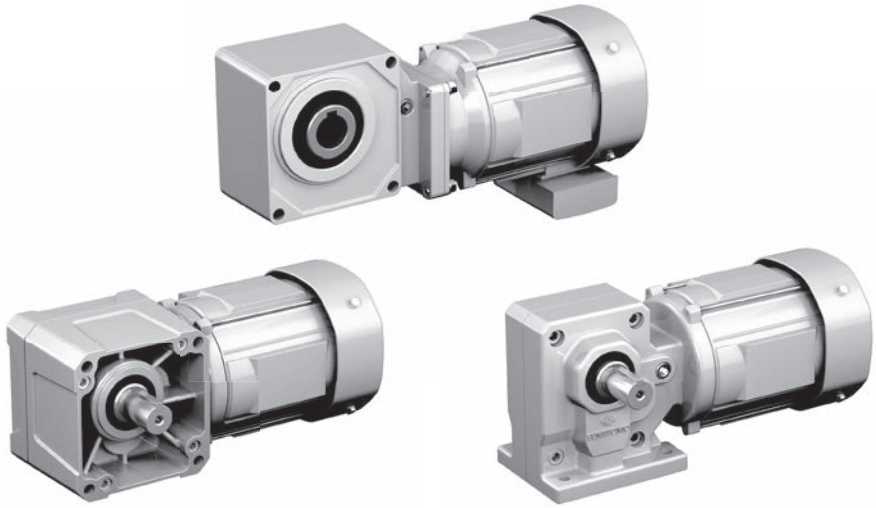


注) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ハイポニックギヤモータ

オプション製品



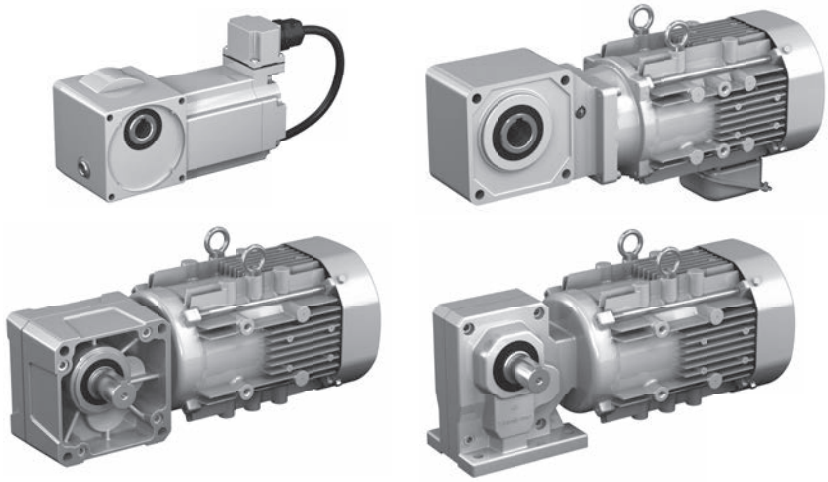
モータ仕様	モータ種類	ブレーキ	タイプ	容量範囲	頁
防水形モータ	三相モータ プレミアム効率 三相モータ	無／付	RNYM	15W ～ 2.2kW	H3
	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ		RNFM	15W ～ 2.2kW	
	単相モータ 単相 レバーシブルモータ		RNHM	0.1kW ～ 2.2kW	
安全増防爆形モータ	三相モータ プレミアム効率 三相モータ	無	RNYM	0.1kW ～ 11kW	H29
			RNFM	0.1kW ～ 2.2kW	
			RNHM	0.1kW ～ 5.5kW	
入力軸ホロー形					H39

H2

ハイポニックギヤモータ

オプション製品

防水形モータ



タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	頁
特長と概要				H4
RNYM	三相モータ	無／付	15W ～ 90W	H9
		無	0.1kW ～ 0.55kW	H15
	プレミアム効率三相モータ インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	H15
	単相モータ 単相レバーシブルモータ	無／付	15W ～ 40W	H16
RNFM	三相モータ	無／付	15W ～ 90W	H18
		無	0.1kW ～ 0.55kW	H24
	プレミアム効率三相モータ インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	H24
	単相モータ 単相レバーシブルモータ	無／付	15W ～ 40W	H25
RNHM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.55kW	H28
	プレミアム効率三相モータ インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	H28

特　長

IEC 規格保護等級 IP65・IP67 防水・防塵タイプのギヤモータです。
水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、中空軸・中実軸ともステンレス製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、15W ～ 90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

◎保護方式について

IP65 耐塵防噴流形

- いかなる方向からの噴流（3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間）によっても、有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

水中や強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

IP67 耐塵防浸形

- 指定の水深・時間（水深1mに30分間）にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。（単相モータ・単相レバーシブルモータの 40W 減速比 5 ～ 120 は、枠番が屋内形と異なります。詳細はご照会ください。）
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。
- IP65 と IP67 の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65 と IP67 のいずれかをご指定ください。

◎仕様記号について

- IP65：仕様記号の 3 桁目が「W」になります（○○ W ○○○）。
- IP67：仕様記号はありません。

防水形対応一覧表

モータ容量		タイプ				
		中空軸 RNYM タイプ		フランジ取付 RNFM タイプ		脚取付 RNHM タイプ
		ブレーキ		ブレーキ		ブレーキ
		無	付	無	付	無　付
三相モータ	15W	○●	○●	○●	○●	
	25W	○●	○●	○●	○●	
	40W	○●	○●	○●	○●	
	60W	○●	○●	○●	○●	
	90W	○●	○●	○●	○●	
	0.1kW	○		○		○
	0.2kW	○		○		○
	0.25kW	○		○		○
	0.4kW	○		○		○
	0.55kW	○		○		○
プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	○		○		○
	1.1kW	○		○		○
	1.5kW	○		○		○
	2.2kW	○		○		○
単相モータ	15W	○●	○●	○●	○●	
	25W	○●	○●	○●	○●	
	40W	○●	○●	○●	○●	
単相レバーシブル	15W	○●		○●		
	25W	○●		○●		
	40W	○●		○●		

IP65：○、IP67：●

標準仕様（防水形）

	種類	項　目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部	三相モータ	容量範囲	15W ～ 0.55kW　4P		15W ～ 90W　4P SB, MB ブレーキ
		保護方式	15W ～ 90W　IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 0.1kW ～ 0.55kW　IP65 耐塵防噴流形		IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形
		外被構造	15W ～ 0.1kW　全閉自冷形 0.2kW ～ 0.55kW　全閉外扇形		全閉自冷形
		電　源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz （01# ～ 07# は 400V 級対応不可）		3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz
		耐熱クラス	15W ～ 0.4kW　120 (E) 0.55kW　130 (B)		15W ～ 90W　モータ：120 (E) ／ブレーキ：B
		時間定格	S1（連続）		S1（連続）
		始動方式	直入れ		直入れ
		口出線	15W ～ 90W　4 本（キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付） 0.1kW ～ 0.55kW　3 本（ラグ式）		6 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付）
		規　格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 2.2kW　4P		—
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形		
		外被構造	全閉外扇形		
		電　源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
		耐熱クラス	155 (F)		
		時間定格	S1（連続）		
		口出線	3 本（ラグ式）		
		規　格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 2.2kW　4P		—
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形		
		外被構造	全閉外扇形		
		電　源	200V 60Hz, 220V 60Hz または 400V 60Hz, 440V 60Hz		
		耐熱クラス	155 (F)		
		時間定格	S1（連続）／6 ～ 60Hz 定トルク特性		
		口出線	3 本（ラグ式）		
		規　格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応		
	単相モータ		インダクション	レバーシブル	インダクション
		容量範囲	15W ～ 40W　4P	15W ～ 40W　4P	15W ～ 40W　4P SB, MB ブレーキ
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形
		外被構造	全閉自冷形	全閉自冷形	全閉自冷形
		電　源	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz
		耐熱クラス	120 (E)	120 (E)	モータ：120 (E) ／ブレーキ：B
		時間定格	S1（連続）	S2（短時間）30 分	S1（連続）
		始動方式	コンデンサ運転		コンデンサ運転
		口出線	4 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付　アース線付）		6 本 （キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付アース線付）
		規　格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1

注）1. モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください。
2. プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

標準仕様（防水形）

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑 （工場出荷時にグリースを充填しております）
	減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造
	材　　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番 60#, 1640# は鋳鉄） 歯車：クロムモリブデン鋼　　出力軸：ステンレス鋼

周囲条件	周囲温度	-10 ～ 40℃（凍結なきこと）
	周囲湿度	85% RH 以下
	標　　高	1000m 以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。大量の塵埃を含まない換気の良い場所であること。

据付角度	制限なし
塗　　装	技術資料 J96 頁をご参照ください。

注）標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。

中空軸 RNYM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注)1	ブレーキ		電圧			仕様記号（IP65）注)2		外形図掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	標準 注)2	詳細頁	
三相	15W	5 ～ 240	E10	○●	○●	—	○●	—	J2WCTB	E7-1	H9
	25W		E11	○●	○●	—	○●	—			
	40W	5 ～ 1440	E12	○●	○●	—	○●	—			H10, H11
	60W		E14	○●	○●	—	○●	—			H12, H13
	90W		E16	○●	○●	—	○●	—			H14
	0.1kW		E18, E19	○	—	—	○	○	J2WABB	E7-2	H15
	0.2kW		E23, E24	○	—	—	○	○			
	0.25kW		E28	○	—	—	○	○			
	0.4kW		E31, E32	○	—	—	○	○			
	0.55kW		E36	○	—	—	○	○	J2WSBB	E8-1	
プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 1440	E39, E40	○	—	—	○	○	J2WSBB	E8-1	H15
	1.1kW	5 ～ 240	E44	○	—	—	○	○			
	1.5kW		E47	○	—	—	○	○			
	2.2kW		E50	○	—	—	○	○			
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ～ 1440	E80, E81	○	—	—	○	○	J2WSBB	E8-1	H15
	1.5kW	5 ～ 240	E85	○	—	—	○	○			
	2.2kW		E88	○	—	—	○	○			
単相	15W	5 ～ 240	E110	○●	○●	○●	—	—	J1WCTB	E8-2	H16
	25W		E111	○●	○●	○●	—	—			
	40W	5 ～ 1440	E112	○●	○●	○●	—	—			H17
単相 レバーシブル	15W	5 ～ 240	E110	○●	—	○●	—	—	J1WCTB	E8-2	H16
	25W		E111	○●	—	○●	—	—			
	40W	5 ～ 1440	E112	○●	—	○●	—	—			H17

IP65：○、IP67：●

注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。IP67の仕様記号はありません。
3. IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注)1	ブレーキ		電圧			仕様記号（IP65）注)2			外形図掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L	軸出記号 R	詳細頁	
三相	15W	5 ～ 240	F10	○●	○●	—	○●	—	J2WCTB		F7-1	H18
	25W		F12	○●	○●	—	○●	—				H19
	40W		F14	○●	○●	—	○●	—				H20, H21
	60W		F17	○●	○●	—	○●	—				H22
	90W		F19	○●	○●	—	○●	—				H23
	0.1kW		F21	○	—	—	○	○	J2WALB	J2WARB	F7-2	H24
	0.2kW		F24	○	—	—	○	○				
	0.25kW		F27	○	—	—	○	○				
	0.4kW		F30	○	—	—	○	○				
	0.55kW		F33	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	
プレミアム効率三相	0.75kW	5 ～ 240	F36	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	H24
	1.1kW	5 ～ 80	F39	○	—	—	○	○				
	1.5kW		F42	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ～ 60	F45	○	—	—	○	○				
インバータ用プレミアム効率三相	0.75kW	5 ～ 240	F57	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	H24
	1.5kW	5 ～ 80	F60	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ～ 60	F63	○	—	—	○	○				
単相	15W	5 ～ 240	F74	○●	○●	○●	—	—	J1WCTB		F8-2	H25
	25W		F76	○●	○●	○●	—	—				H26
	40W		F78	○●	○●	○●	—	—				H27
単相レバーシブル	15W	5 ～ 240	F74	○●	—	○●	—	—	J1WCTB		F8-2	H25
	25W		F76	○●	—	○●	—	—				H26
	40W		F78	○●	—	○●	—	—				H27

IP65：○、IP67：●

注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。IP67の仕様記号はありません。
3. IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

脚取付 RNHM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注)1	ブレーキ		電圧			仕様記号 注)2			外形図掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L、T	軸出記号 R	詳細頁	
三相	0.1kW	5 ～ 240	G8	○	—	—	○	○	J2WALB	J2WARB	G5-2	H28
	0.2kW		G11	○	—	—	○	○				
	0.25kW		G14	○	—	—	○	○				
	0.4kW		G17	○	—	—	○	○				
	0.55kW		G20	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	
プレミアム効率三相	0.75kW	5 ～ 240	G23	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	H28
	1.1kW	5 ～ 120	G26	○	—	—	○	○				
	1.5kW		G28	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ～ 120	G30	○	—	—	○	○				
インバータ用プレミアム効率三相	0.75kW	5 ～ 120	G45	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	H28
	1.5kW		G48	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ～ 120	G50	○	—	—	○	○				

IP65：○

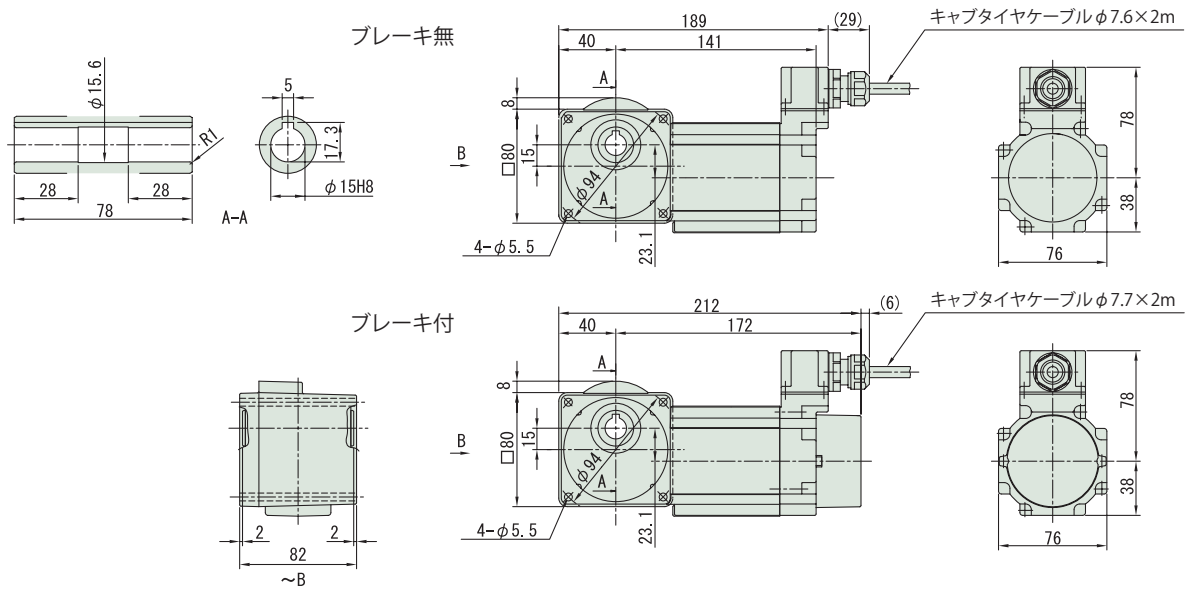
注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　15W　25W

選定表は E10 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H9-1　RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号)　質量 2.8kg(3.3kg)

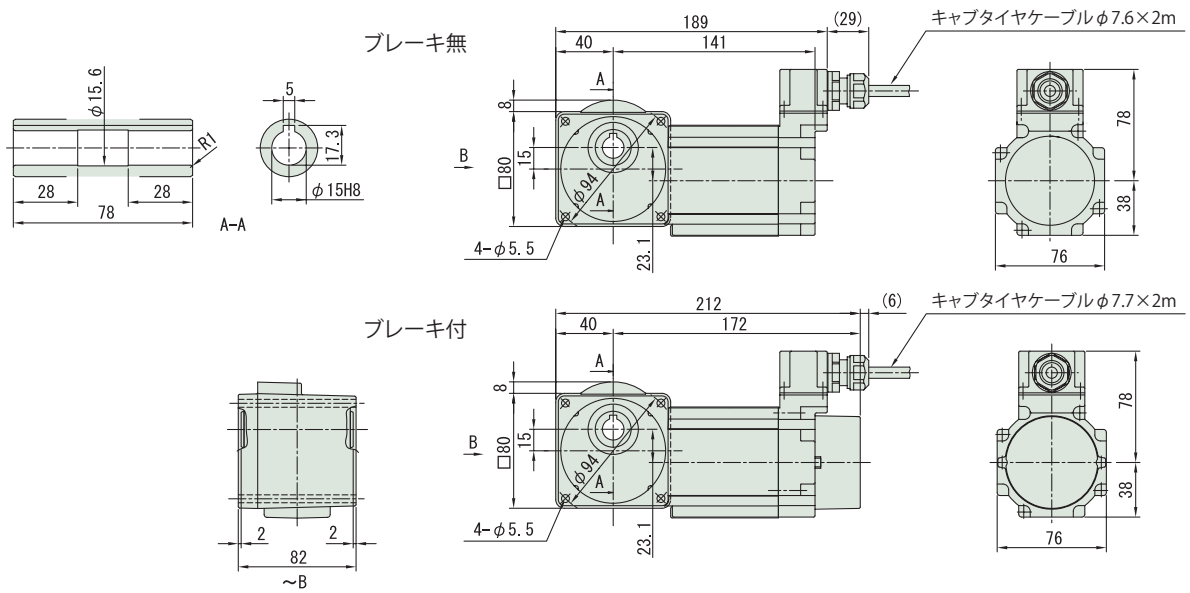
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB



選定表は E11 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H9-2　RNYM0025-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5~240 / 仕様記号)　質量 2.9kg(3.5kg)

仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　40W

選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H10-1

RNYM004-07-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-B-5~120 / 仕様記号)

質量 3.1kg(3.7kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB

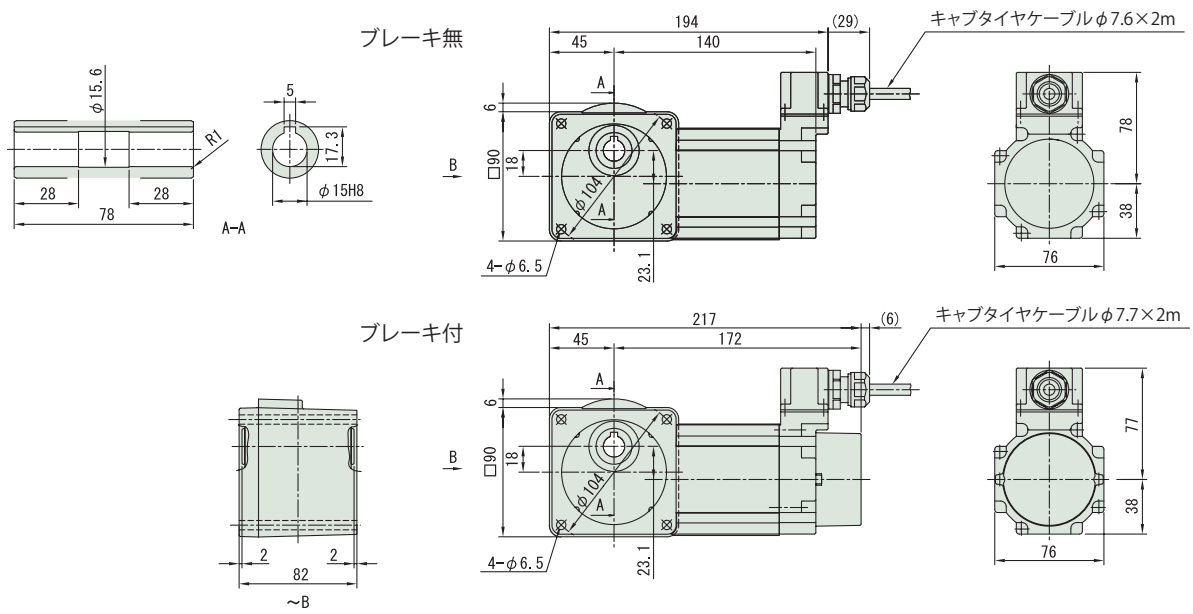
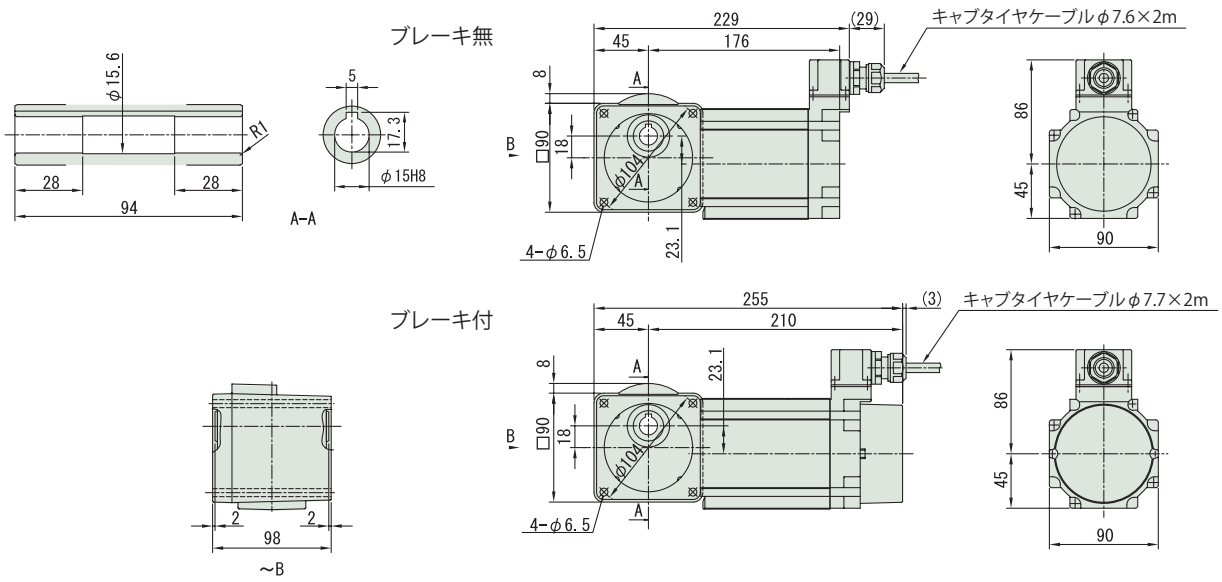


図 H10-2

RNYM004-17-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-B-150~240 / 仕様記号)

質量 4.7kg(5.1kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB



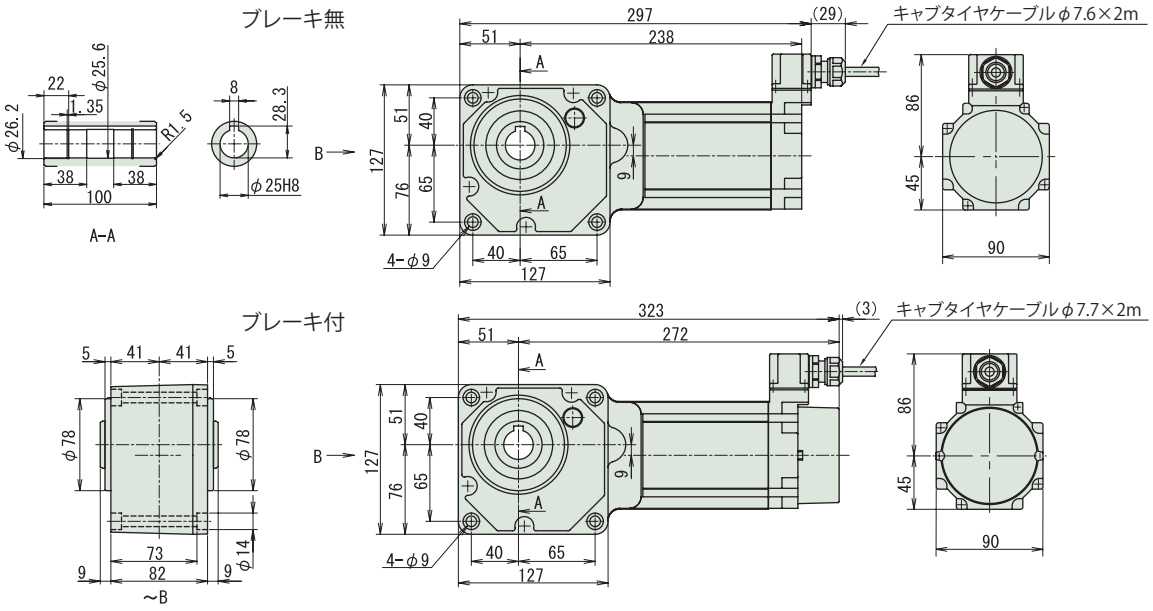
注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　40W

選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H11-1　RNYM004-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-B-300~1440 / 仕様記号)　質量 7.5kg(7.9kg)

仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　60W

選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H12-1　RNYM006-07-5~60 / 仕様記号
(RNYM006-07-B-5~60 / 仕様記号)　質量 3.1kg(3.7kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB

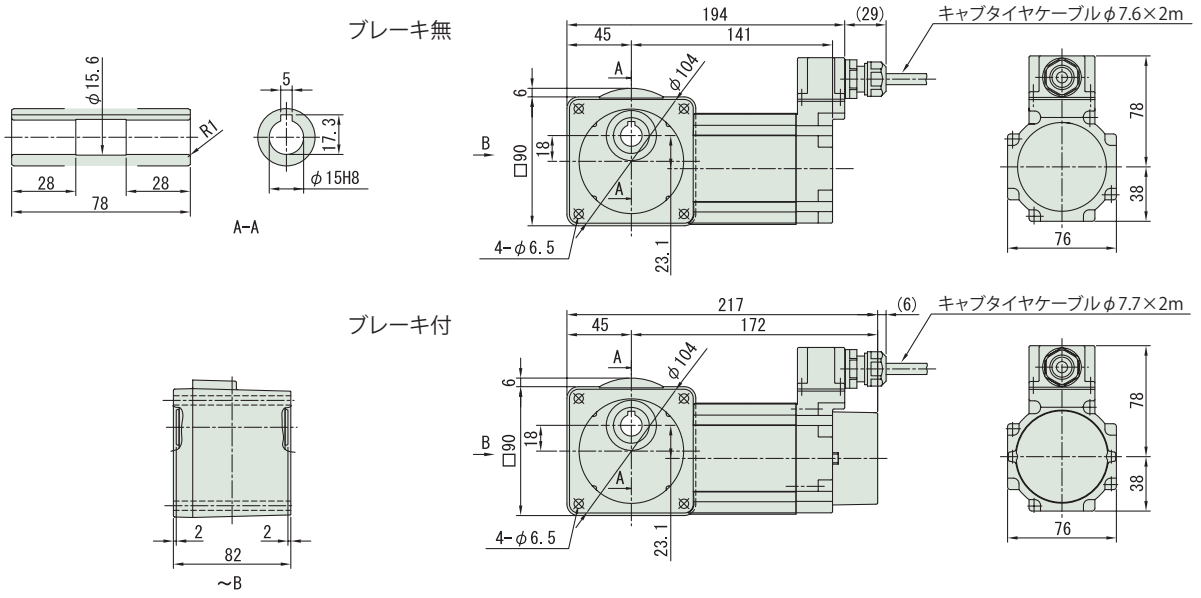
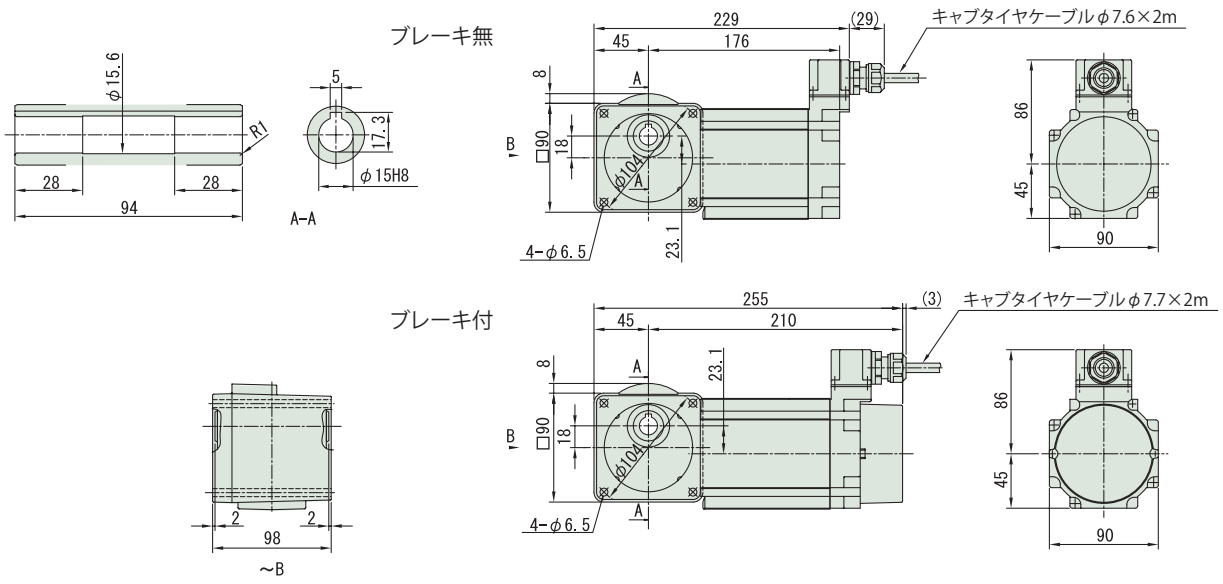


図 H12-2　RNYM006-17-80~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-B-80~240 / 仕様記号)　質量 4.9kg(5.3kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB



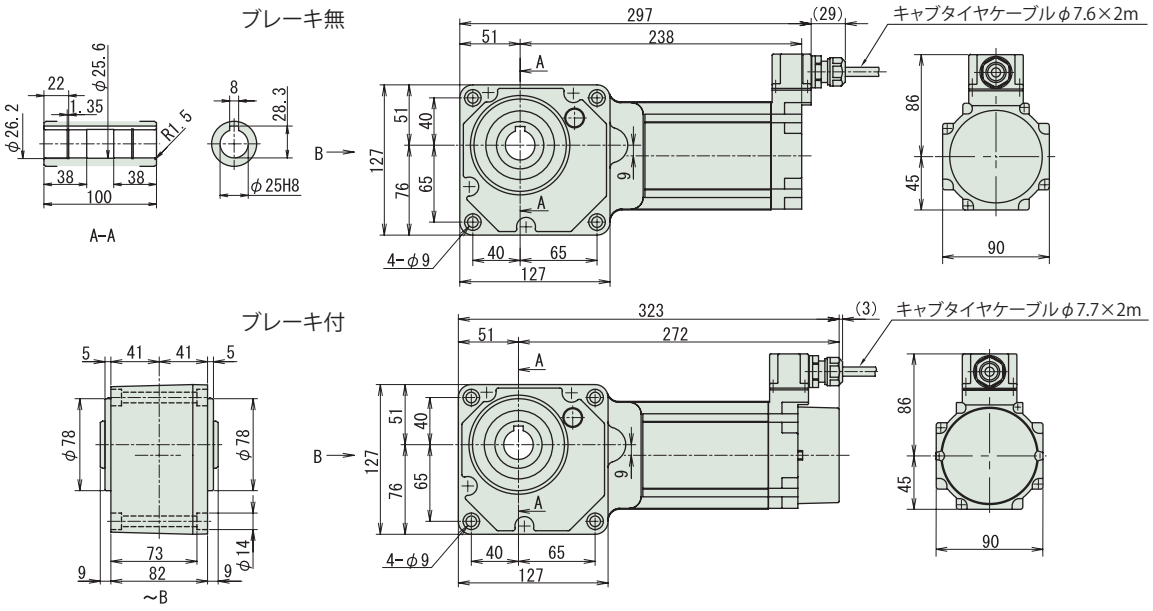
注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　60W

選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H13-1　RNYM006-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300~1440 / 仕様記号)　質量 7.7kg(8.1kg)

仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　90W

選定表は E16 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H14-1

RNYM009-17-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-B-5~240 / 仕様記号)

質量 5.2kg(5.6kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB

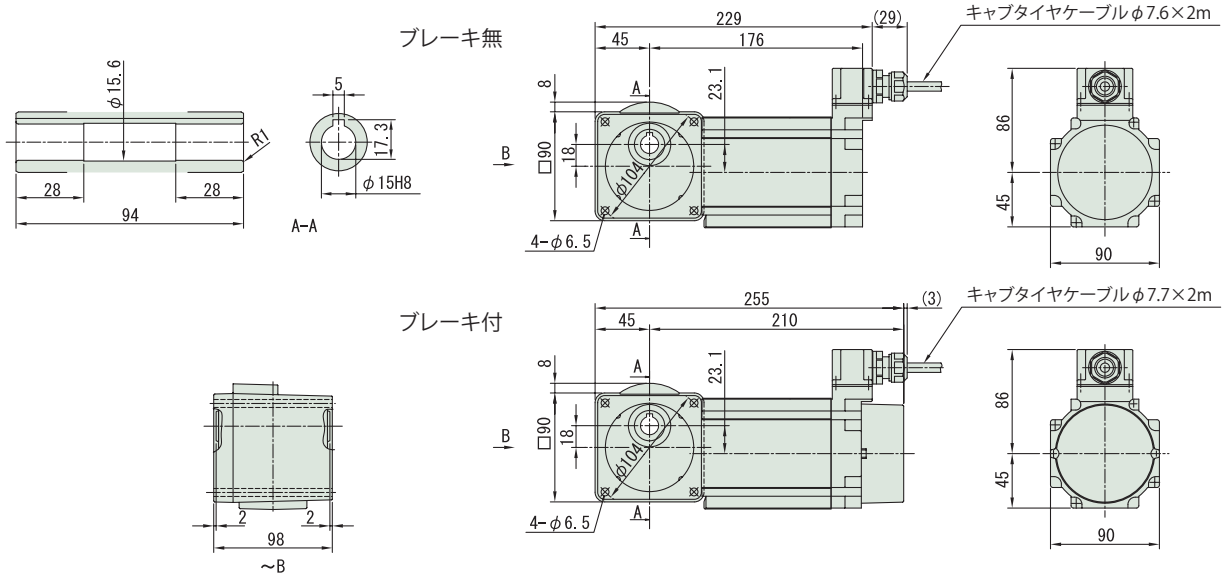
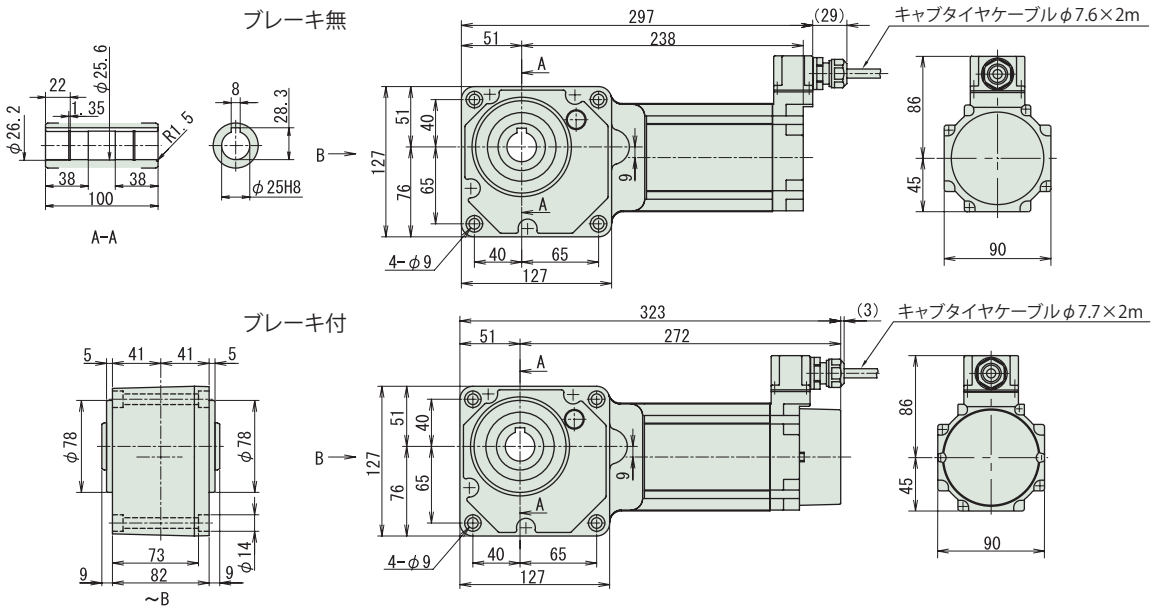


図 H14-2

RNYM009-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 8.0kg(8.4kg)

仕様記号(IP65のみ)	J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸 RNYM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は E18 頁～ E53 頁、E80 頁～ E91 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

図 H15-1　0.1kW

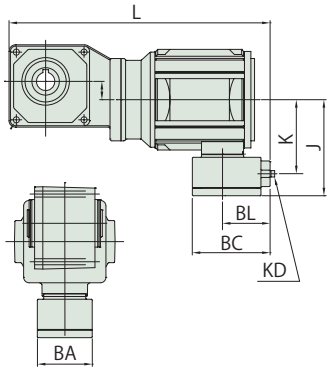


図 H15-2　0.2kW ～ 0.55kW

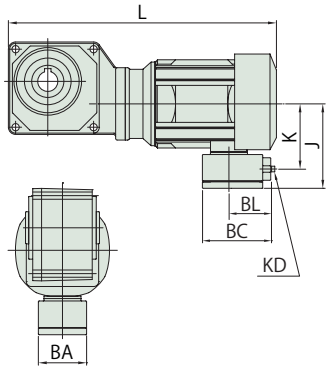
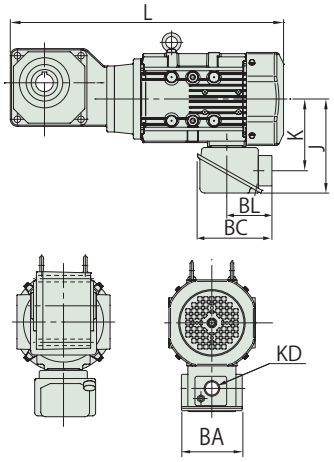


図 H15-3　0.75kW ～ 2.2kW



モータ種類	容量	形式	仕様記号	L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
三相モータ	0.1kW	RNYM01-1010-5 ～ 10	J □ WABB	240	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H15-1
		RNYM01-1120-7 ～ 60	J □ WABB	285	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1220-40 ～ 60	J □ WABB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1230-80 ～ 240	J □ WABB	309	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1330-80 ～ 240	J □ WABB	331	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1340-300 ～ 1440	J □ WABB	354	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1440-300 ～ 1440	J □ WABB	396	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNYM02-1110-5 ～ 10	J □ WABB	275	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H15-2
		RNYM02-1120-7 ～ 30	J □ WABB	310	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1220-7 ～ 60	J □ WABB	333	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1320-40 ～ 60	J □ WABB	361	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1330-80 ～ 240	J □ WABB	356	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1430-80 ～ 240	J □ WABB	384	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1440-300 ～ 1440	J □ WABB	421	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1540-300 ～ 1440	J □ WABB	465	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNYM03-1210-5 ～ 10	J □ WABB	311	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H15-2
		RNYM03-1220-7 ～ 30	J □ WABB	353	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM03-1320-40 ～ 60	J □ WABB	381	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM03-1430-80 ～ 240	J □ WABB	404	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM03-1540-300 ～ 1440	J □ WABB	485	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNYM05-1210-5 ～ 10	J □ WABB	311	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H15-2
		RNYM05-1220-7 ～ 30	J □ WABB	353	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1320-7 ～ 60	J □ WABB	381	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1420-40 ～ 60	J □ WABB	412	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1430-80 ～ 240	J □ WABB	404	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1530-80 ～ 240	J □ WABB	437	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1540-300 ～ 1440	J □ WABB	485	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1640-300 ～ 1440	J □ WABB	543	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.55kW	RNYM08-1310-5 ～ 10	J □ WSBB	390	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H15-2
		RNYM08-1320-7 ～ 30	J □ WSBB	423	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM08-1420-40 ～ 60	J □ WSBB	474	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM08-1530-80 ～ 240	J □ WSBB	498	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM08-1640-300 ～ 1440	J □ WSBB	604	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	RNYM1-1310-EP/AP-5 ～ 10	J □ WSBB	431	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H15-3
		RNYM1-1320-EP/AP-7 ～ 30	J □ WSBB	464	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1420-EP/AP-7 ～ 60	J □ WSBB	515	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1520-EP/AP-40 ～ 60	J □ WSBB	545	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1530-EP/AP-80 ～ 240	J □ WSBB	540	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1531-EP/AP-80	J □ WSBB	540	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1630-EP/AP-100 ～ 120	J □ WSBB	604	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1631-EP/AP-150 ～ 240	J □ WSBB	616	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1-1640-EP/AP-300 ～ 1440	J □ WSBB	645	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
	1.1kW	RNYM1H-1410-EP-5 ～ 10	J □ WSBB	465	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H15-3
		RNYM1H-1420-EP-7 ～ 30	J □ WSBB	542	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1H-1520-EP-40 ～ 60	J □ WSBB	571	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1H-1531-EP-80	J □ WSBB	567	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1H-1630-EP-100 ～ 120	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM1H-1631-EP-150 ～ 240	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	1.5kW	RNYM2-1410-EP/AP-5 ～ 10	J □ WSBB	465	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H15-3
		RNYM2-1420-EP/AP-7 ～ 30	J □ WSBB	542	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM2-1520-EP/AP-7 ～ 60	J □ WSBB	571	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM2-1531-EP/AP-40 ～ 80	J □ WSBB	567	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM2-1630-EP/AP-80 ～ 120	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNYM2-1631-EP/AP-150 ～ 240	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	2.2kW	RNYM3-1510-EP/AP-5 ～ 10	J □ WSBB	512	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H15-3
		RNYM3-1520-EP/AP-7 ～ 30	J □ WSBB	592	183	141	123	151	87	22(G3/4)	
		RNYM3-1521-EP/AP-5 ～ 25	J □ WSBB	592	183	141	123	151	87	22(G3/4)	
		RNYM3-1531-EP/AP-40 ～ 60	J □ WSBB	571	183	141	123	151	87	22(G3/4)	
		RNYM3-1630-EP/AP-80 ～ 120	J □ WSBB	654	183	141	123	151	87	22(G3/4)	
		RNYM3-1631-EP/AP-150 ～ 240	J □ WSBB	654	183	141	123	151	87	22(G3/4)	
		RNYM3-1632-EP/AP-30 ～ 60	J □ WSBB	657	183	141	123	151	87	22(G3/4)	

仕様記号の□は200V級は "2"、400V級は "4"が入ります。
詳細はE7頁（0.1kW～0.4kW）、E8頁（0.55kW～2.2kW）をご参照ください。

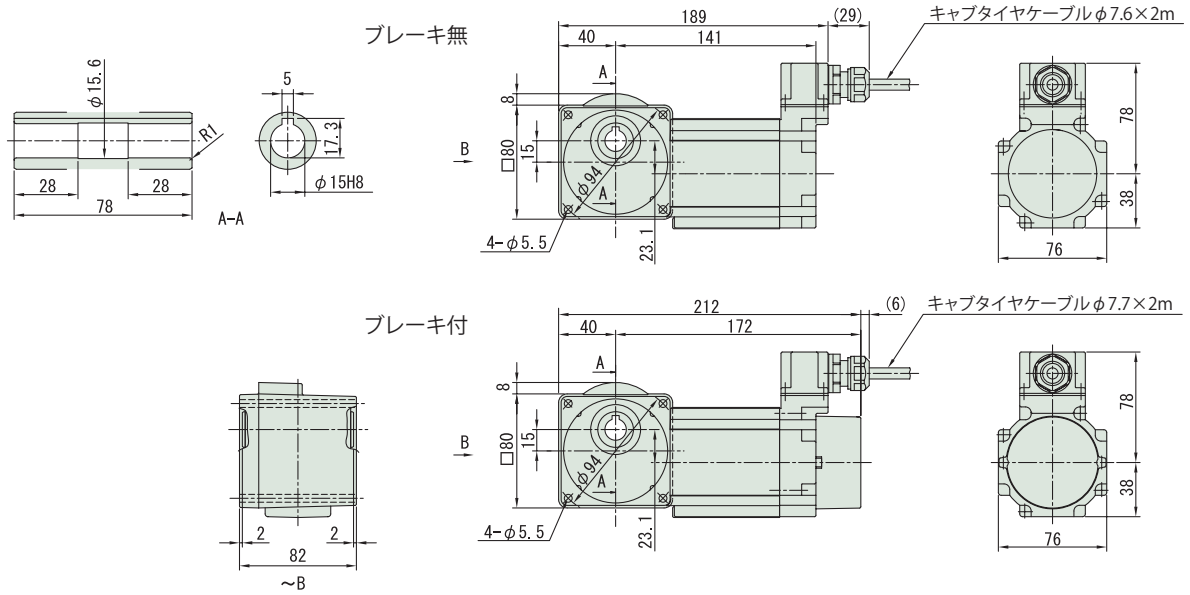
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
中空軸 RNYM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　15W・25W

選定表は E110 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H16-1　RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)　質量 2.8kg(3.3kg)

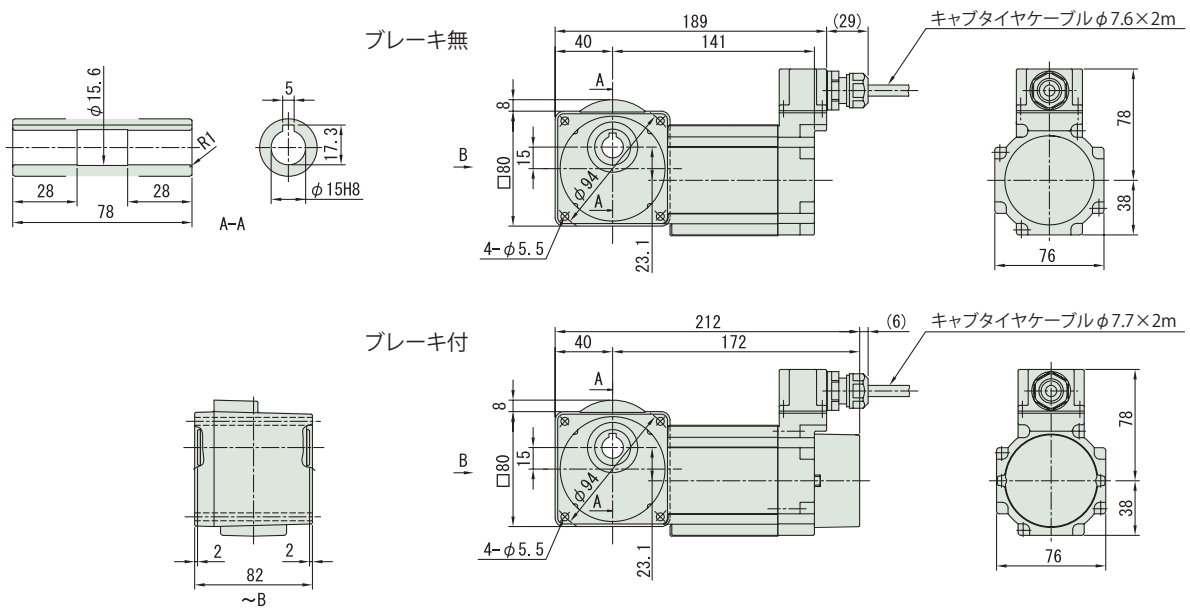
仕様記号(IP65のみ)	J1WCTB



選定表は E111 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H16-2　RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)　質量 2.9kg(3.5kg)

仕様記号(IP65のみ)	J1WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

選定表は E112 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H17-1

RNYM004-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 5.1kg(5.5kg)

仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB

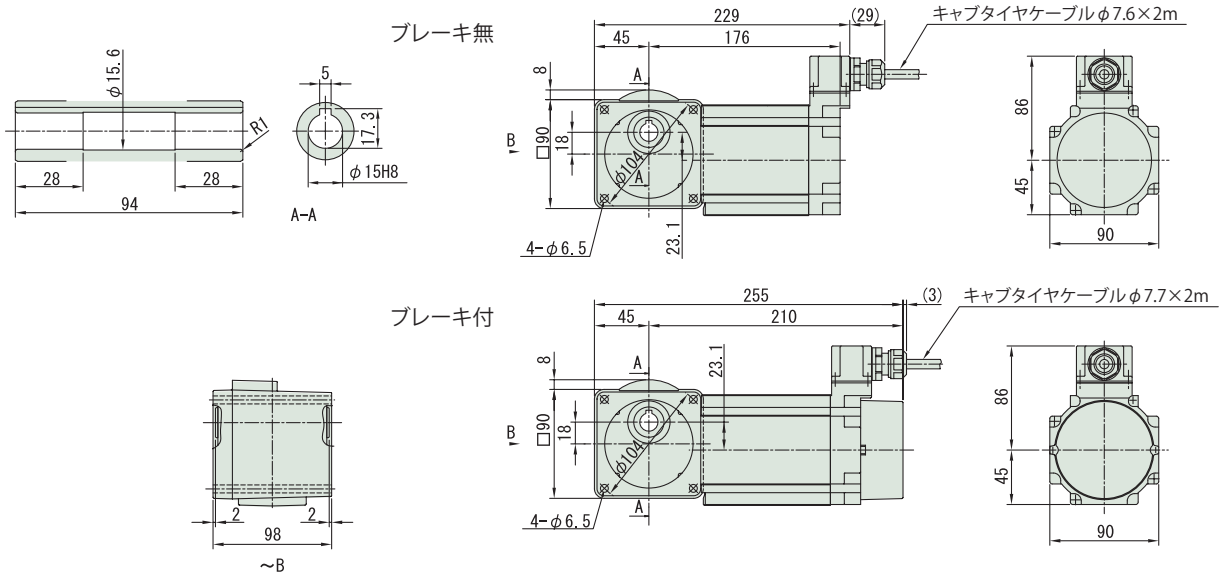
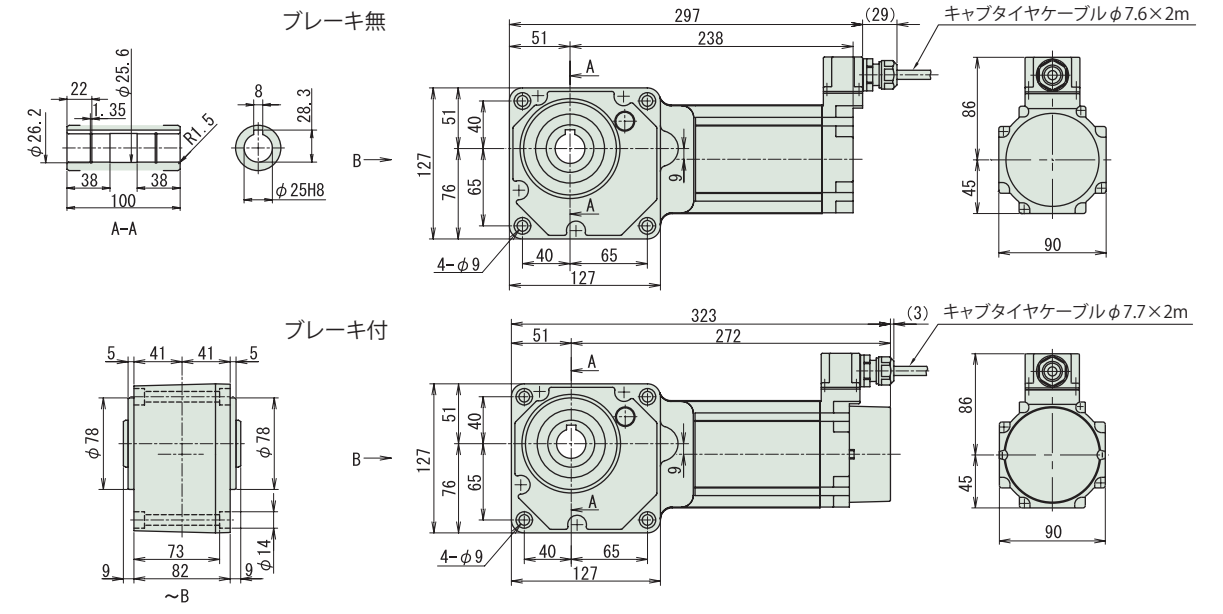


図 H17-2

RNYM004-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 7.9kg(8.3kg)

仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB



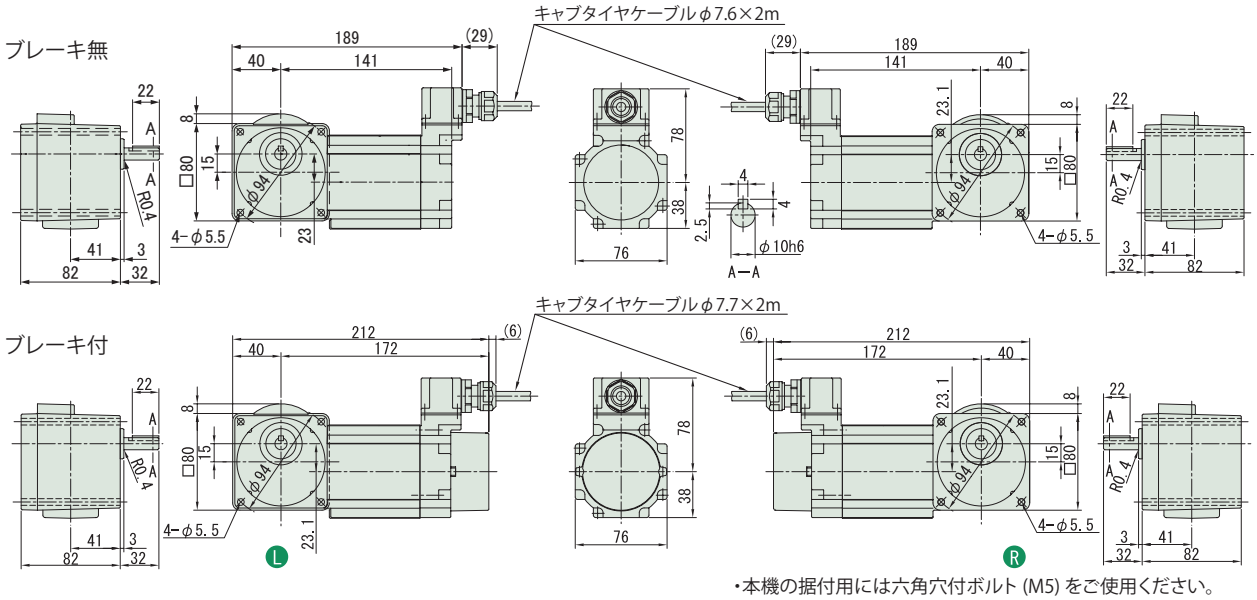
注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　15W

選定表は F10 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H18-1　RNFM0015-01 L/R -5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -B-5~100 / 仕様記号)　質量 2.9kg(3.5kg)

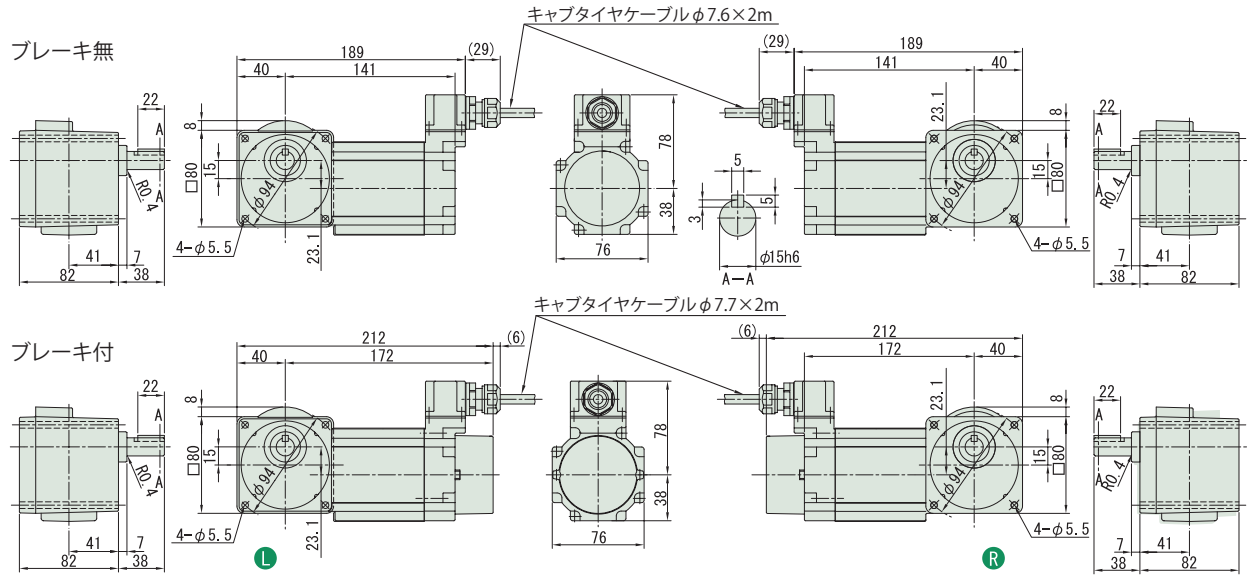
軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H18-2　RNFM0015-03 L/R -120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -B-120~240 / 仕様記号)　質量 2.9kg(3.5kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　25W

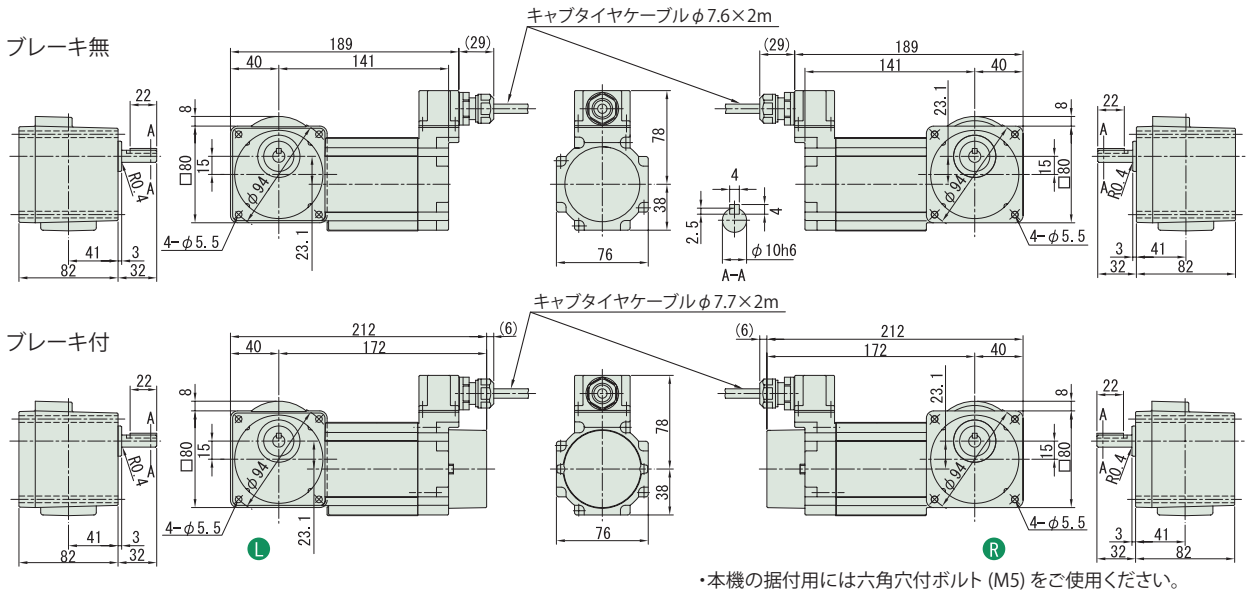
選定表は F12 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H19-1

RNFM0025-01 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 3.0kg(3.6kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



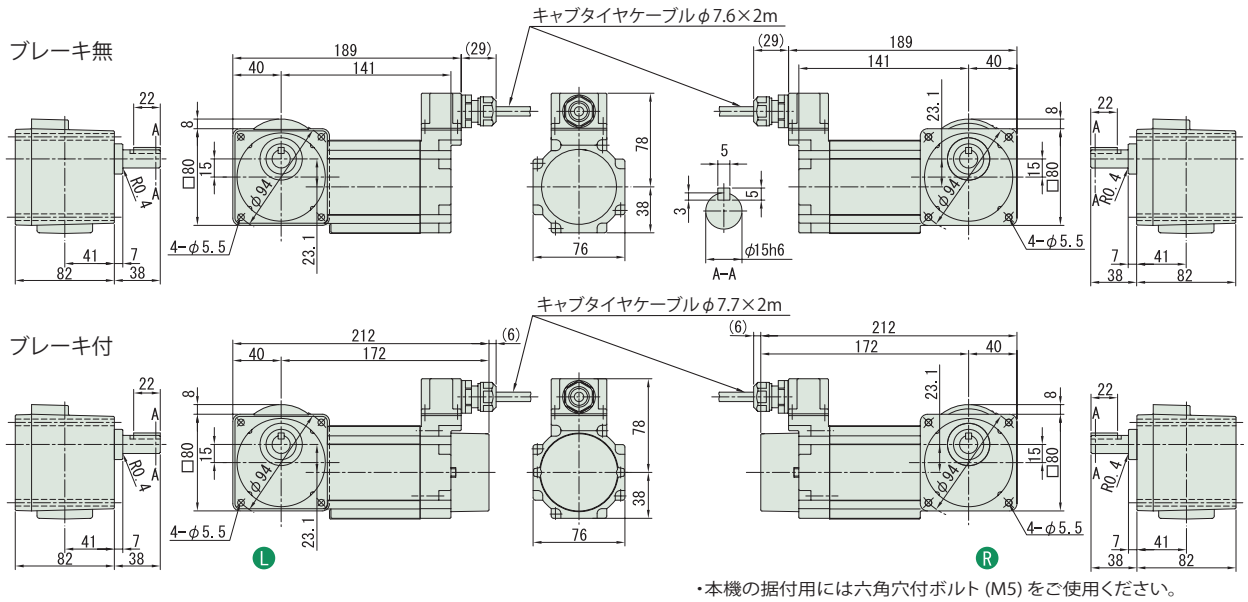
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H19-2

RNFM0025-03 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 3.1kg(3.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　40W

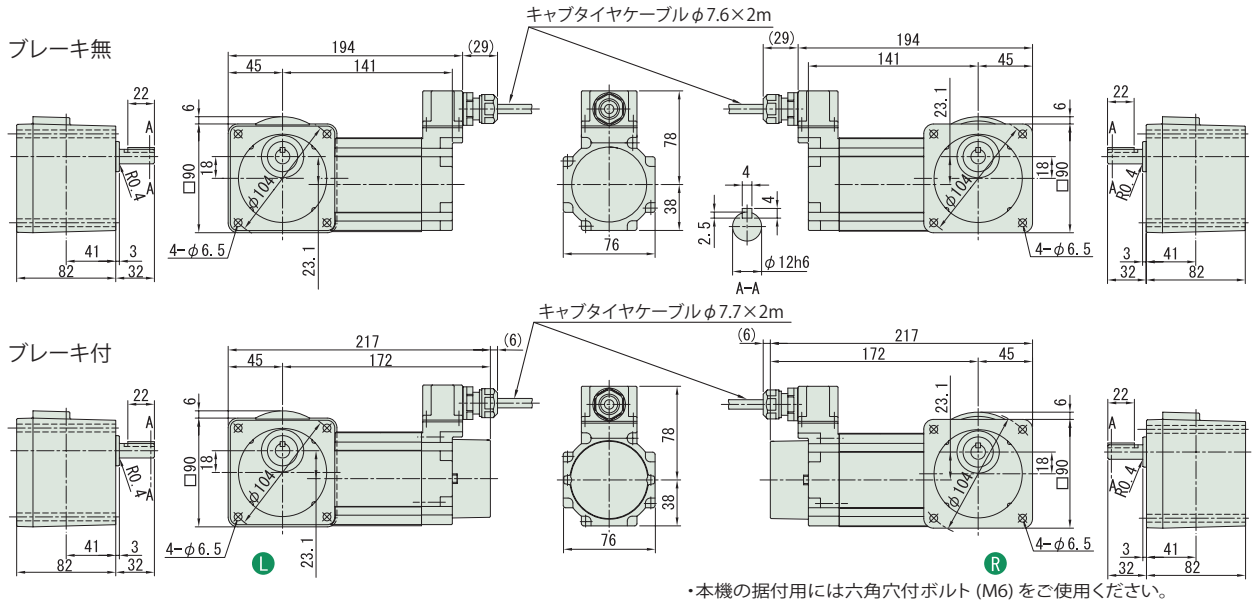
選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H20-1

RNFM004-05 L R -5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L R -B-5~50 / 仕様記号)

質量 3.2kg(3.8kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



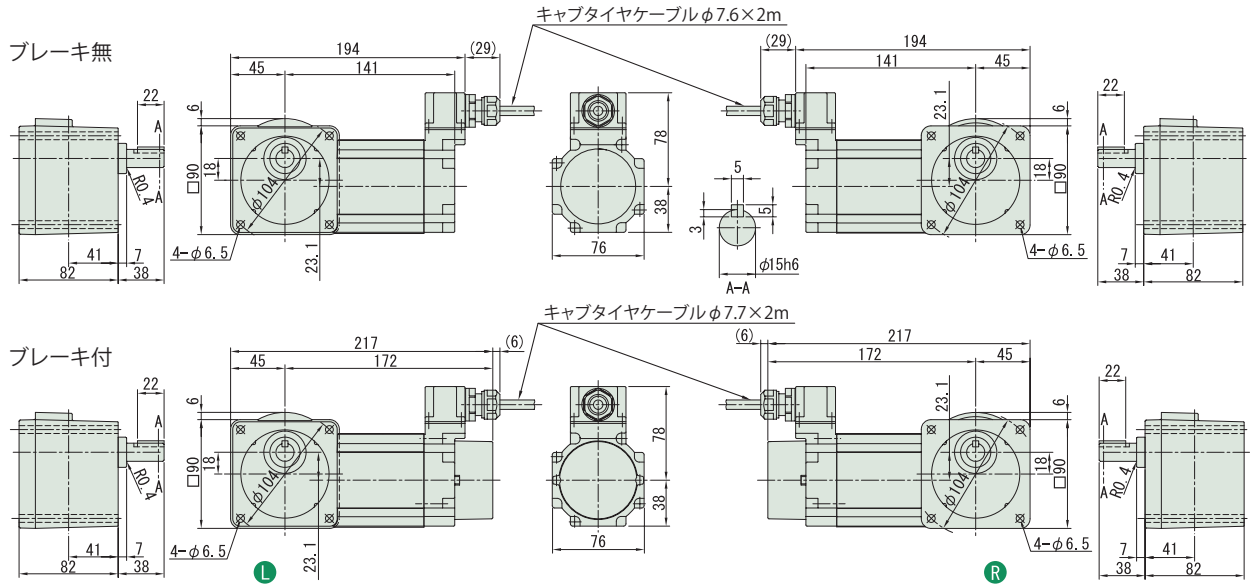
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H20-2

RNFM004-07 L R -60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L R -B-60~120 / 仕様記号)

質量 3.3kg(3.9kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

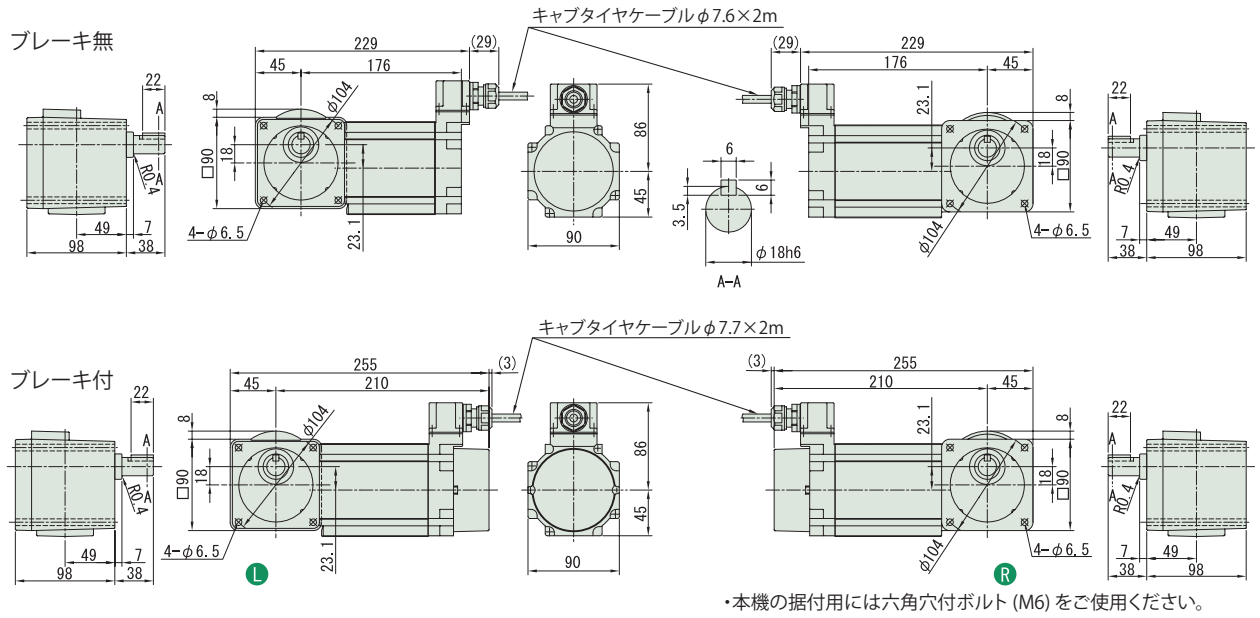
注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　40W

選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H21-1　RNFM004-17 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -B-150~240 / 仕様記号)　　質量 4.8kg(5.2kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　60W

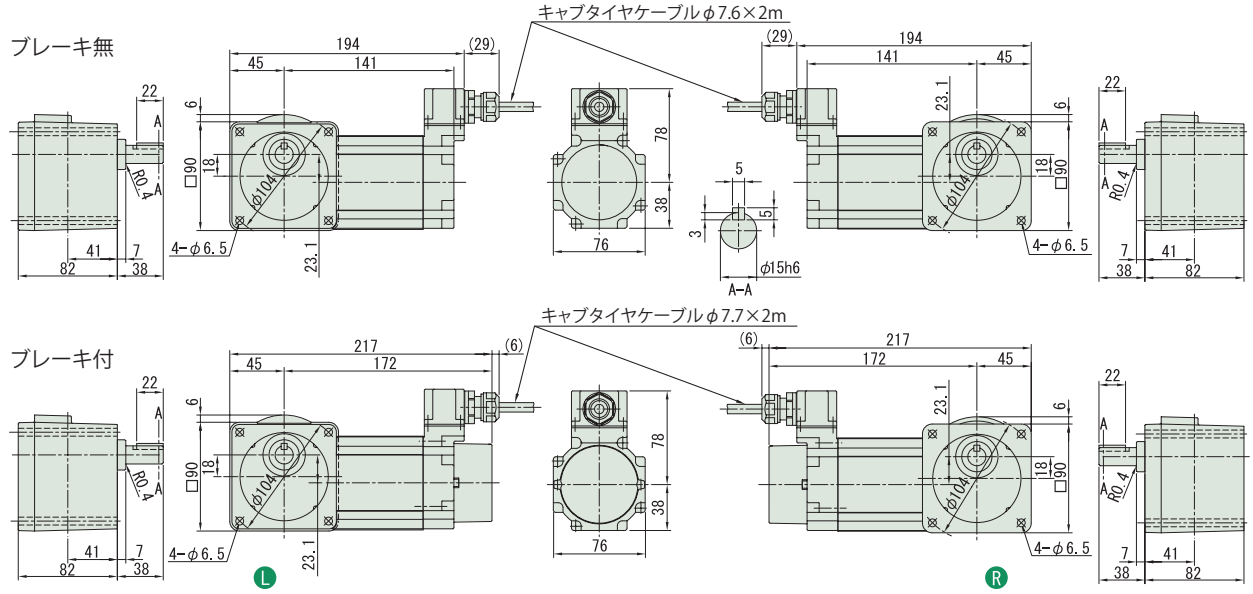
選定表は F17 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H22-1

RNFM006-07 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 3.3kg(3.8kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



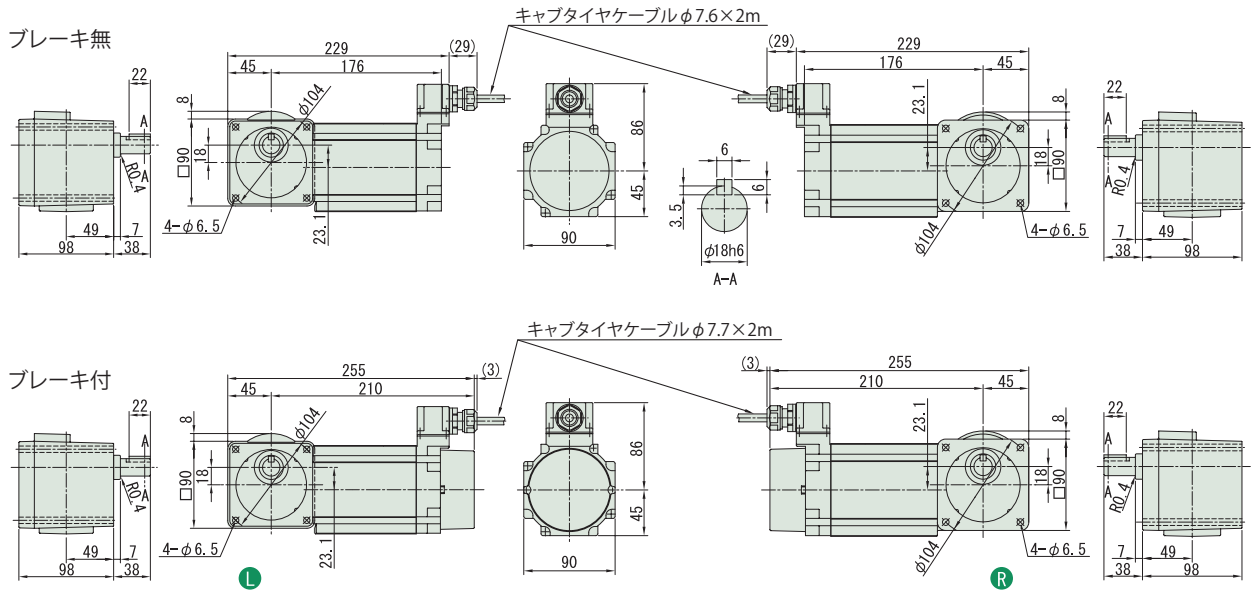
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H22-2

RNFM006-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 5.0kg(5.4kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　90W

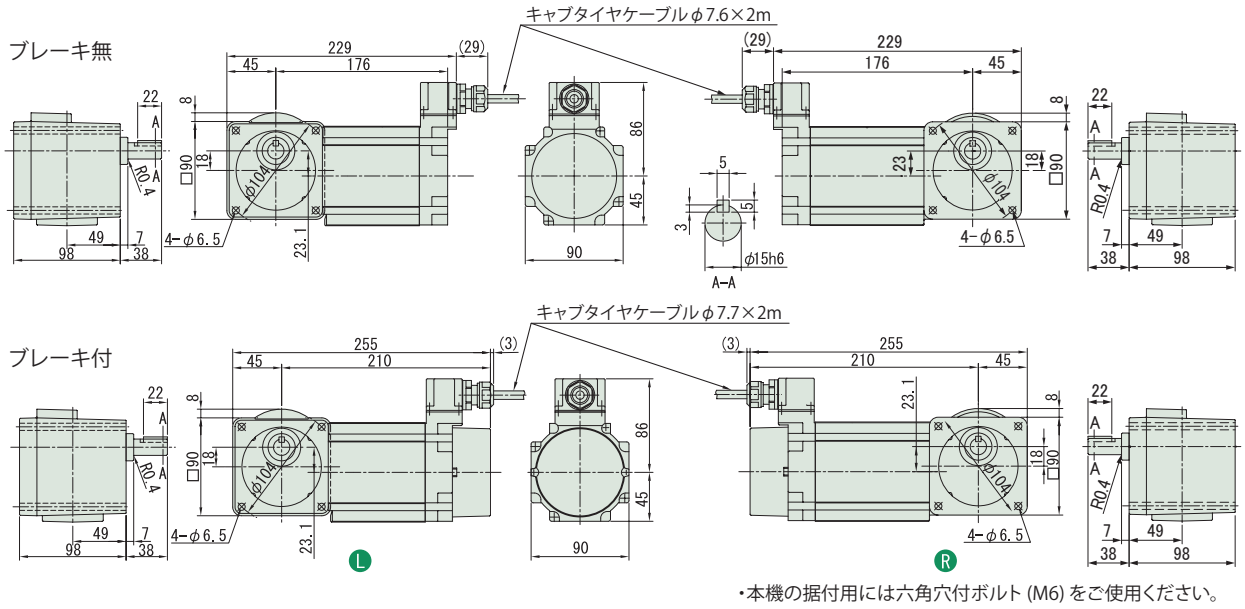
選定表は F19 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H23-1

RNFM009-15 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L/R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



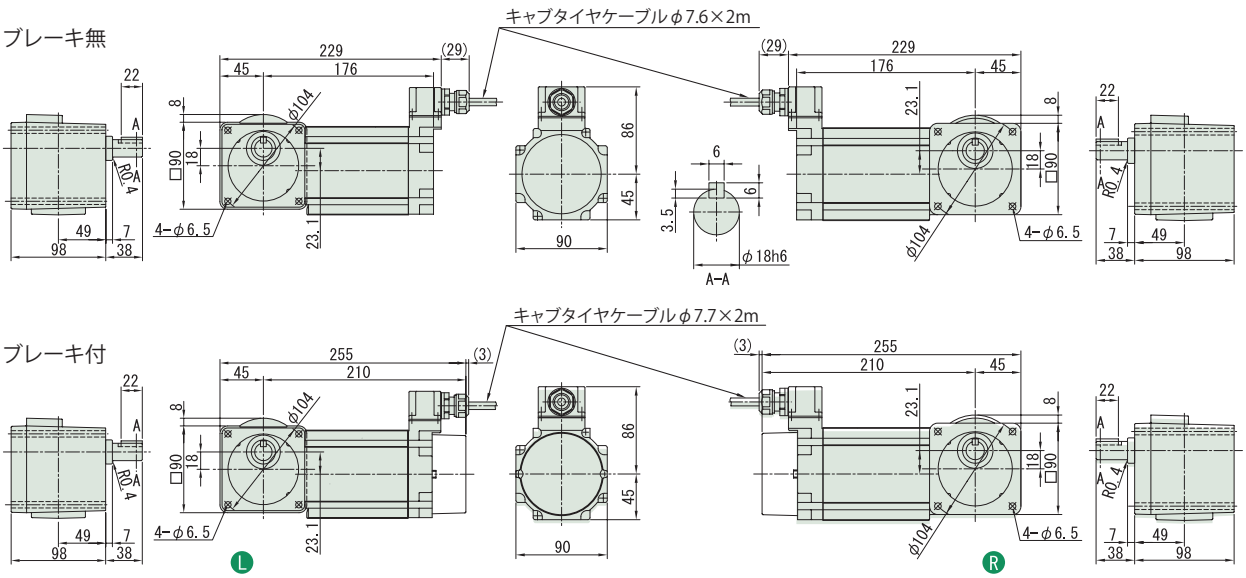
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H23-2

RNFM009-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

フランジ取付 RNFM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は F21 頁～ F46 頁、F57 頁～ F64 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

モータ種類	容量	形　式	仕様記号		L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
			軸出記号：L	軸出記号：R								
三相モータ	0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ～ 60	J △ WALB	J △ WARB	241	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H24-1
		RNFM01-20 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WARB	271	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM01-25 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WARB	271	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WARB	266	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H24-2
		RNFM02-23 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WARB	302	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM02-30 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WARB	321	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM02-35 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WARB	329	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNFM03-270 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WARB	317	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H24-2
		RNFM03-33 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WARB	349	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM03-40 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WARB	363	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM03-45 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WARB	389	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNFM05-270 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WARB	317	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H24-2
		RNFM05-33 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WARB	349	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM05-40 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WARB	363	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM05-45 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WARB	389	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.55kW	RNFM08-370 □ -5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	377	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H24-2
		RNFM08-43 □ -40 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	403	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM08-50 □ -80 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSRB	441	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM08-55 □ -150 ～ 240	J △ WSLB	J △ WSRB	471	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	RNFM1-370 □ -EP/AP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	421	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H24-3
		RNFM1-43 □ -EP/AP-40 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	448	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM1-50 □ -EP/AP-80 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSRB	485	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM1-55 □ -EP/AP-150 ～ 240	J △ WSLB	J △ WSRB	514	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
	1.1kW	RNFM1H-470 □ -EP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	479	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H24-3
		RNFM1H-53 □ -EP-40 ～ 80	J △ WSLB	J △ WSRB	528	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	1.5kW	RNFM2-470 □ -EP/AP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	479	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H24-3
		RNFM2-53 □ -EP/AP-40 ～ 80	J △ WSLB	J △ WSRB	528	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	2.2kW	RNFM3-54 □ -EP/AP-10 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	513	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H24-3

□には軸出記号 L または R のいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。
本表に無い形式は、ご照会ください。

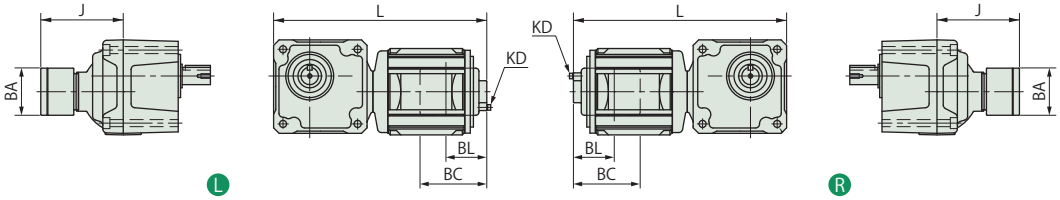


図 H24-1

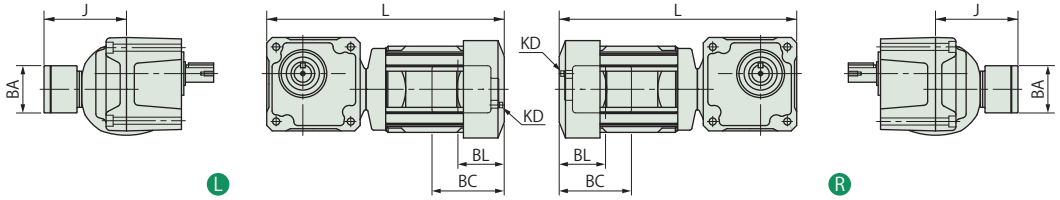


図 H24-2

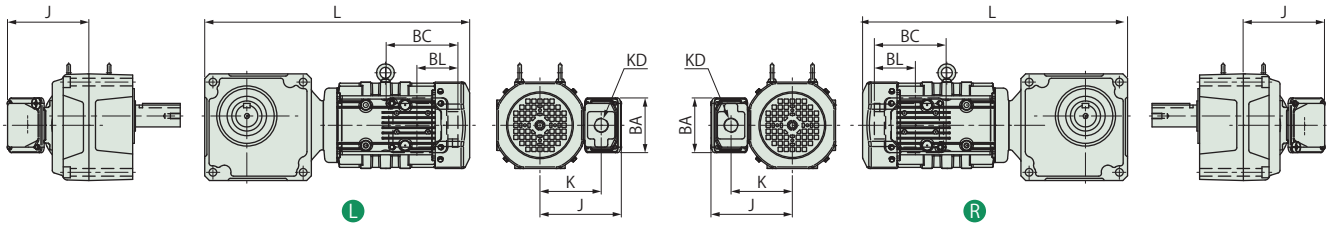


図 H24-3

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　15W

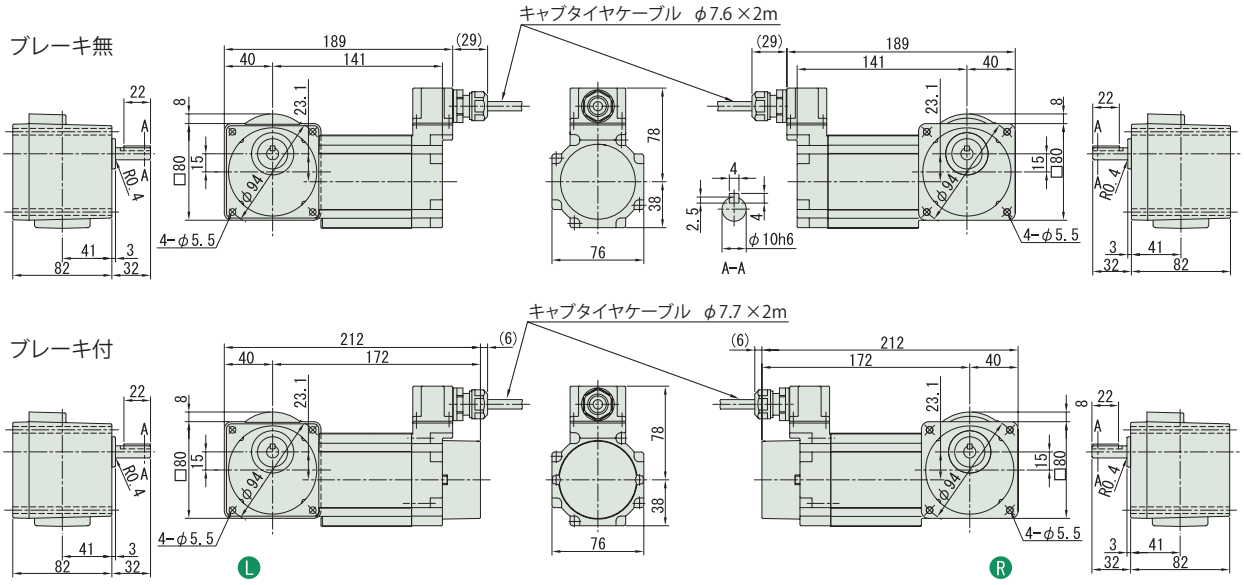
選定表は F74 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H25-1

RNFM0015-01 L/R -CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -CA-B-5~100 / 仕様記号)

質量 2.9kg(3.5kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



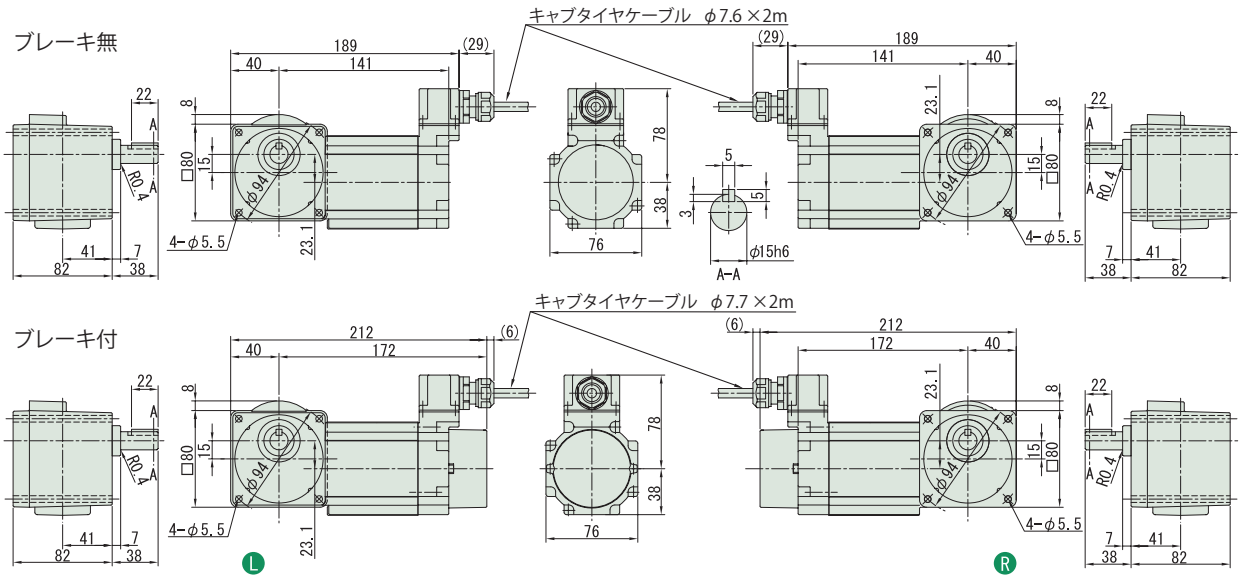
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H25-2

RNFM0015-03 L/R -CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -CA-B-120~240 / 仕様記号)

質量 2.9kg(3.5kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

防水形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　25W

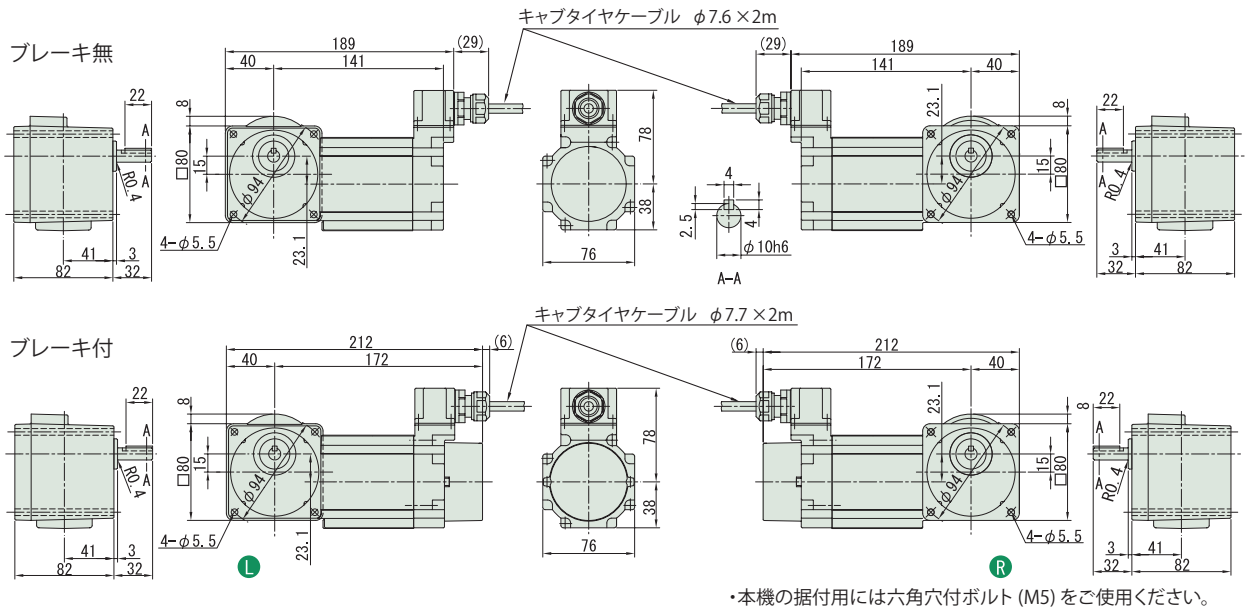
選定表は F76 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H26-1

RNFM0025-01 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 3.0kg(3.6kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



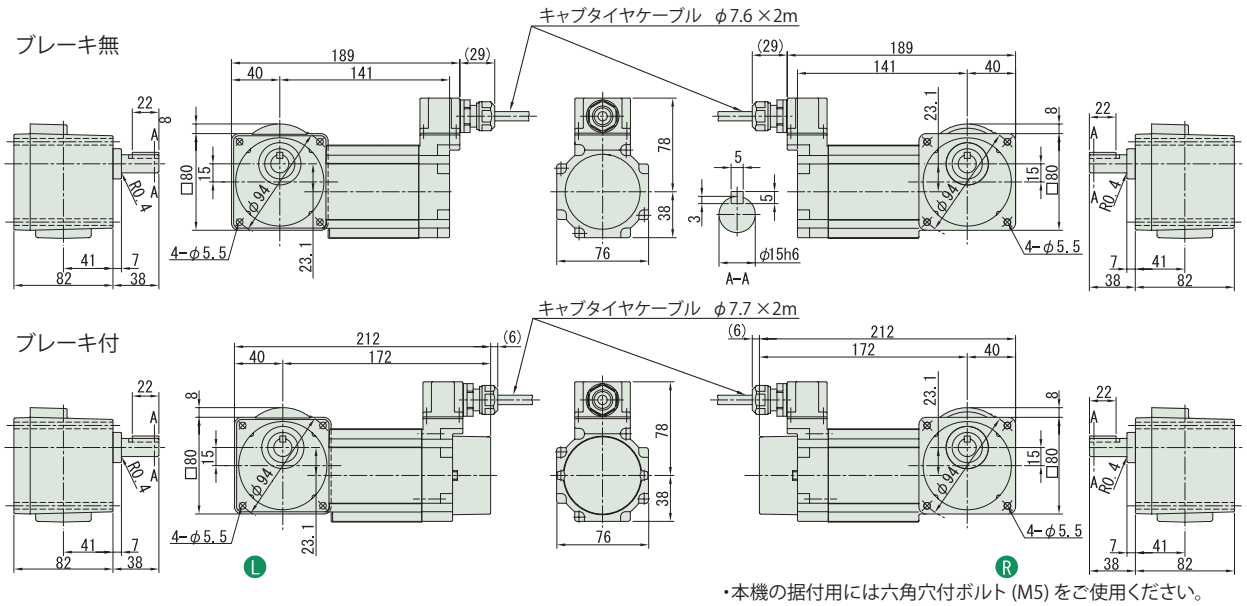
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H26-2

RNFM0025-03 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 3.1kg(3.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

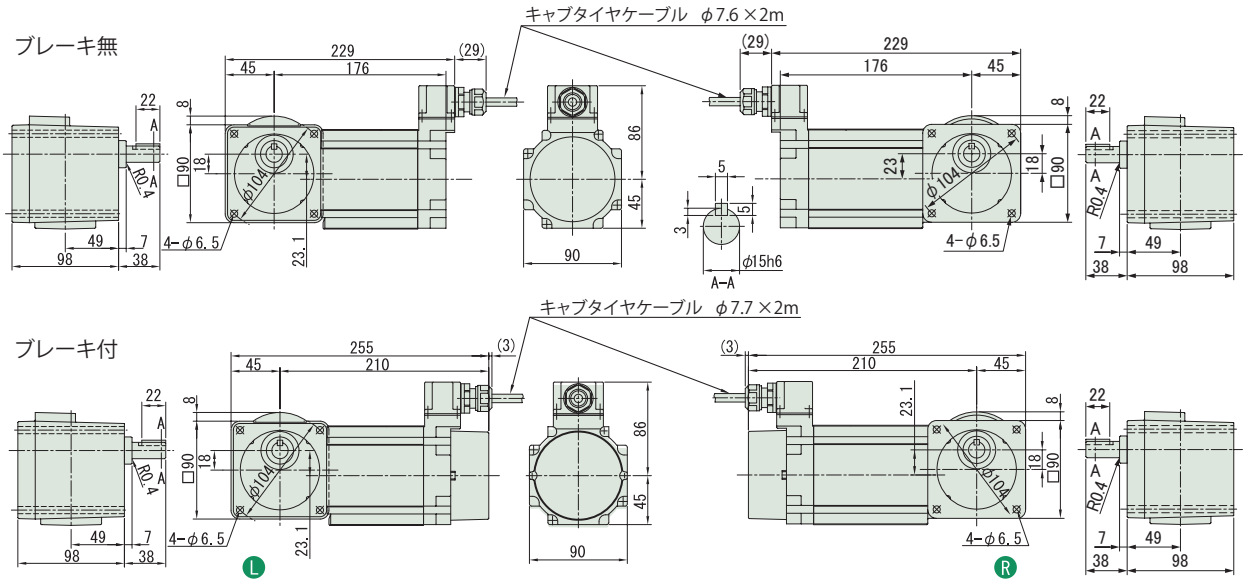
選定表は F78 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H27-1

RNFM004-15 L/R -CA/CC-5~120 / 仕様記号
(RNFM004-15 L/R -CA-B-5~120 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



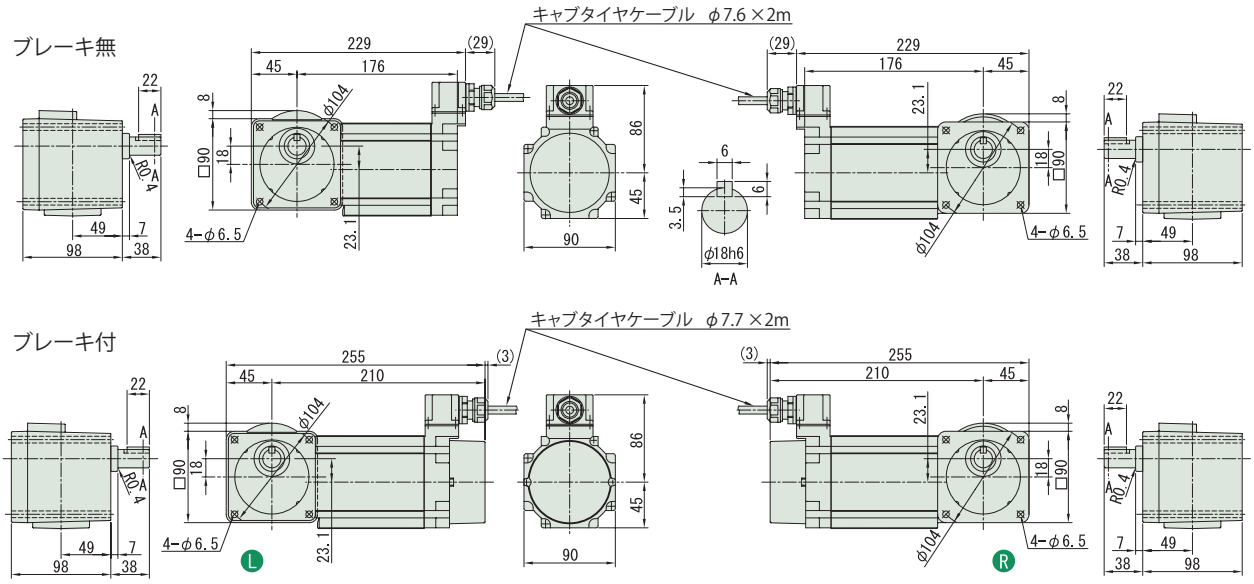
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H27-2

RNFM004-17 L/R -CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -CA-B-150~240 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号 (IP65のみ)	J1WCTB	J1WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

脚取付 RNHM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は G8 頁～ G31 頁、G45 頁～ G51 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

モータ種類	容量	形　式	仕様記号			L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
			軸出記号：L	軸出記号：T	軸出記号：R								
三相モータ	0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ～ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	237	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H28-1
		RNHM01-20 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM01-25 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H28-2
		RNHM02-23 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	293	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM02-30 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	309	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM02-35 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	317	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNHM03-270 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H28-2
		RNHM03-33 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	337	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM03-40 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	347	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM03-45 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	373	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ～ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H28-2
		RNHM05-33 □ -40 ～ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	337	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM05-40 □ -80 ～ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	347	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM05-45 □ -150 ～ 240	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	373	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.55kW	RNHM08-370 □ -5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	365	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H28-2
		RNHM08-43 □ -40 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	387	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM08-50 □ -80 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	421	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM08-55 □ -150 ～ 240	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	451	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	RNHM1-370 □ -EP/AP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	408	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H28-3
		RNHM1-43 □ -EP/AP-40 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	432	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1-50 □ -EP/AP-80 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	465	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1-55 □ -EP/AP-150 ～ 240	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	494	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
	1.1kW	RNHM1H-470 □ -EP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	463	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H28-3
		RNHM1H-53 □ -EP-40 ～ 80	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	508	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1H-60 □ -EP-100 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	595	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	1.5kW	RNHM2-470 □ -EP/AP-5 ～ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	463	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H28-3
		RNHM2-53 □ -EP/AP-40 ～ 80	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	508	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM2-60 □ -EP/AP-100 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	595	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	2.2kW	RNHM3-54 □ -EP/AP-10 ～ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	493	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H28-3
		RNHM3-60 □ -EP/AP-80 ～ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	608	183	141	123	151	87	22(G3/4)	

□には軸出記号 L または R のいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。
本表に無い形式は、ご照会ください。

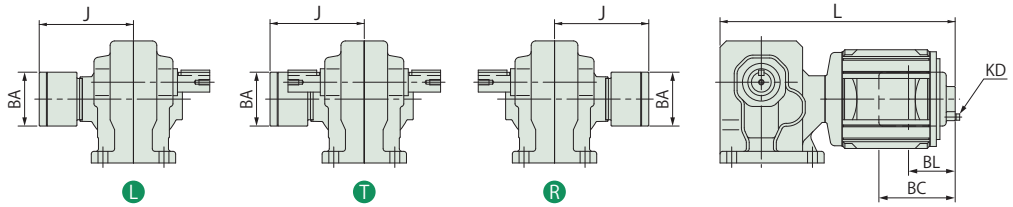


図 H28-1

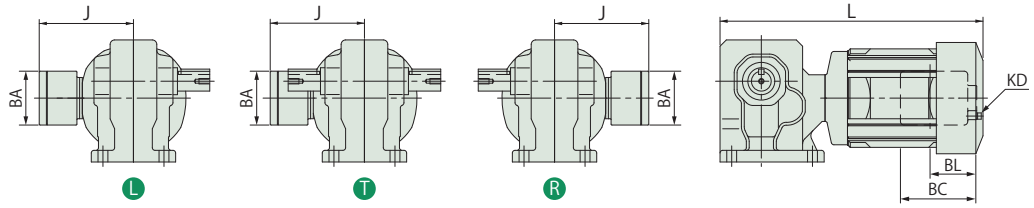


図 H28-2

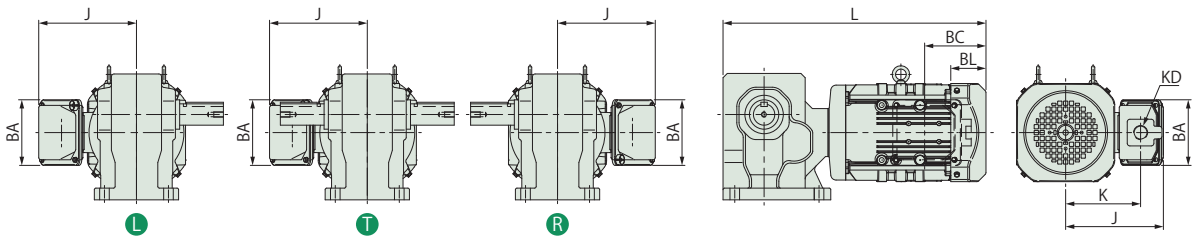
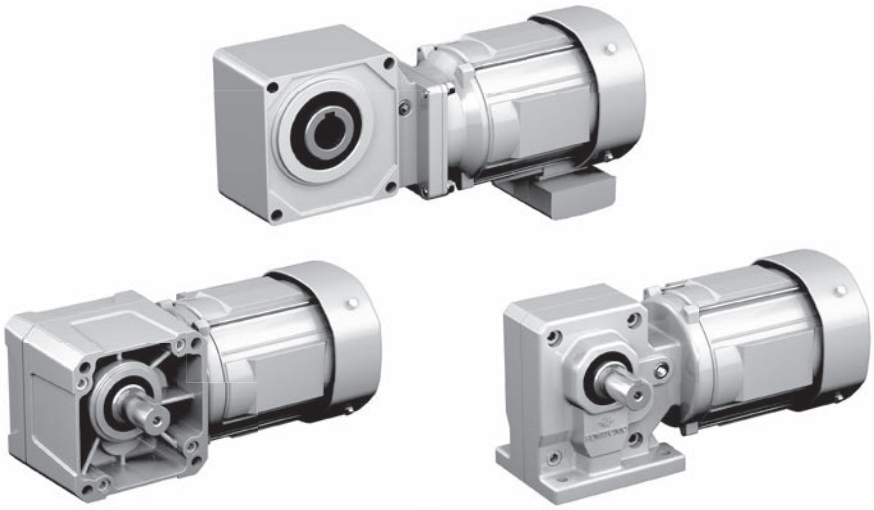


図 H28-3

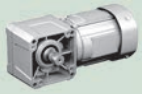
ハイポニックギヤモータ

オプション製品

安全増防爆形（eG3）モータ



HYPONICギヤモータ Option Series

				頁
特長と概要				H30
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	
RNYM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.4kW	H32
	プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 7.5kW	H33
RNFM 	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.4kW	H34
	プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 2.2kW	H35
RNHM	三相モータ	無	0.1kW ～ 0.4kW	H36
	プレミアム効率三相モータ	無	0.75kW ～ 5.5kW	H37

特　長

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。

この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うもので、ハイポニック減速機 ® 用モータとして安全増防爆形に合格しております。

（爆発等級：e　発火度等級：G3）

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。

安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です（ただし、三相モータ・プレミアム効率三相モータのブレーキ無のみです）。
  一部製作できない組合せがあります。製作可能な形式は H32 ～ H37 頁の形式のみとなります。
- 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

◎仕様記号について

仕様記号はありません。

◎注意事項

- ブレーキ付、高効率三相モータ、インバータ用モータ、単相モータの製作はできません。
- インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		タイプ		
		中空軸 RNYM タイプ	フランジ取付 RNFM タイプ	脚取付 RNHM タイプ
		ブレーキ無	ブレーキ無	ブレーキ無
三相	0.1kW	●	●	●
	0.2kW	●	●	●
	0.4kW	●	●	●
プレミアム効率三相	0.75kW	●	●	●
	1.5kW	●	●	●
	2.2kW	●	●	●
	3.7kW	●		●
	5.5kW	●		●
	7.5kW	●		

注）安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75 ～ 7.5kW はプレミアム効率モータで製作します。

標準仕様（安全増防爆形）

	種類	項　　目	標準仕様
モータ部	三相モータ	容量範囲	0.1kW ～ 0.4kW　4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）
		外被構造	全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形）
		電　　源	3 定格電源　200V 50/60Hz、220V60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	0.1kW ～ 0.2kW　130 (B) 0.4kW　155 (F)
		時間定格	S1（連続）
		始動方式	直入れ
		口 出 線	3 本（ラグ式）
		規　　格	JIS 準拠
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ～ 7.5kW　4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内）または 屋外形（IP44 全閉防まつ形 屋外）
		外被構造	全閉外扇形
		電　　源	3 定格電源　200V 50/60Hz、220V60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	155 (F)
		時間定格	S1（連続）
		始動方式	直入れ
		口 出 線	3 本（ラグ式）
		規　　格	JIS 準拠

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによるグリース潤滑　（工場出荷時にグリースを充填しております）
	減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造
	材　　質	ケーシング：アルミニウム合金（60#, 63#, 64#, 1634#, 1640# は鋳鉄）、歯車：クロムモリブデン鋼

周囲条件	使用危険場所	2 種場所
	周囲温度	-10 ～ 40℃（凍結なきこと）
	周囲湿度	85% RH 以下、ただし、結露しないこと。
	標　　高	1000m 以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。

据付角度	制限なし
塗　　装	技術資料 J96 頁をご参照ください。

注）1. 標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。
　　2. モータの特性はJ32頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

安全増防爆形モータ
中空軸 RNYM タイプ　三相モータ　0.1kW-0.4kW

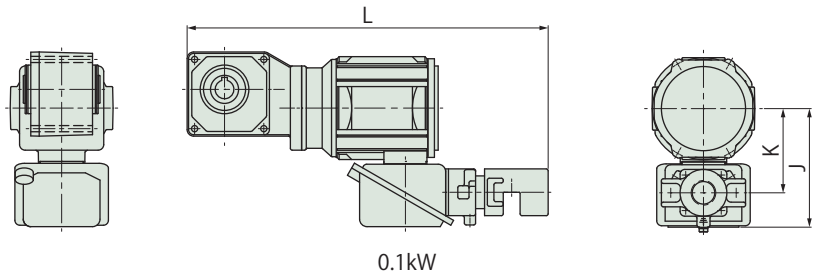
0.1kW~7.5kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでE18 頁～ E62 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

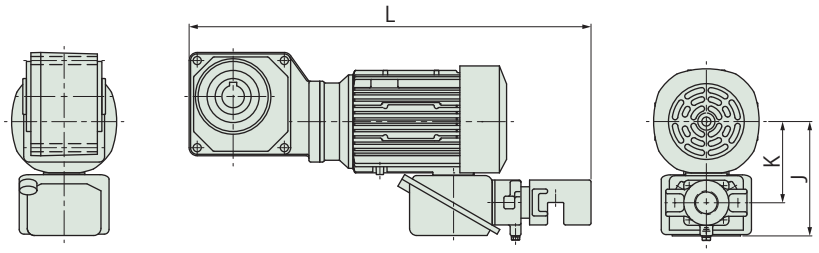
モータ軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付くため、L 寸法、質量と端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

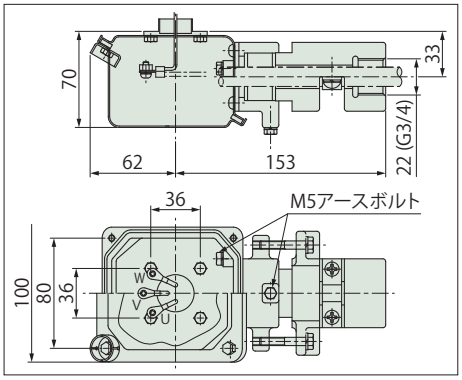
0.1kW~0.4kW



0.1kW



0.2kW ～ 0.4kW

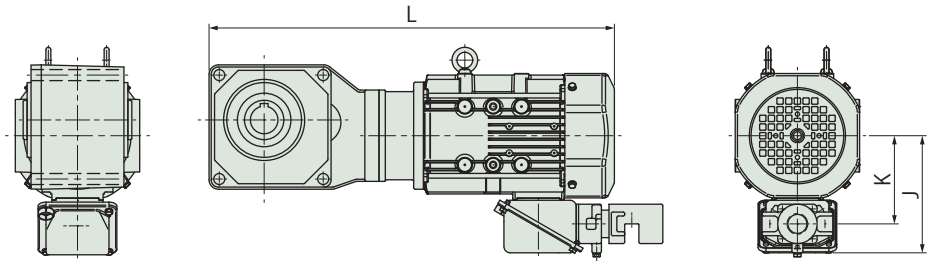


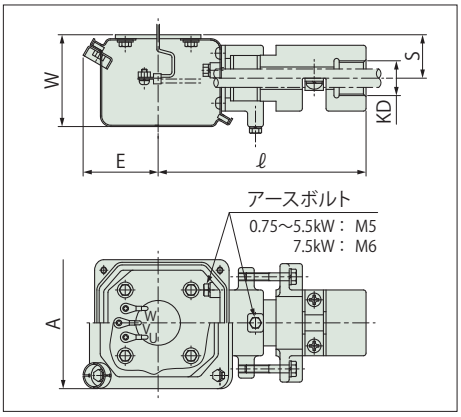
端子箱詳細

容量	形　　式	J	K
0.1kW	RNYM01-1010-5 ～ 10	127	90
	RNYM01-1120-5 ～ 60	127	90
	RNYM01-1220-40 ～ 60	127	90
	RNYM01-1230-80 ～ 240	127	90
	RNYM01-1330-80 ～ 240	127	90
	RNYM01-1340-300 ～ 1440	127	90
	RNYM01-1440-300 ～ 1440	127	90
0.2kW	RNYM02-1110-5 ～ 10	127	90
	RNYM02-1120-5 ～ 30	127	90
	RNYM02-1220-5 ～ 60	127	90
	RNYM02-1320-40 ～ 60	127	90
	RNYM02-1330-80 ～ 240	127	90
	RNYM02-1430-80 ～ 240	127	90
	RNYM02-1440-300 ～ 1440	127	90
	RNYM02-1540-300 ～ 1440	127	90
0.4kW	RNYM05-1210-5 ～ 10	127	90
	RNYM05-1220-5 ～ 30	127	90
	RNYM05-1320-5 ～ 60	127	90
	RNYM05-1420-40 ～ 60	127	90
	RNYM05-1430-80 ～ 240	127	90
	RNYM05-1530-80 ～ 240	127	90
	RNYM05-1540-300 ～ 1440	127	90
	RNYM05-1640-300 ～ 1440	127	90

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
　　2. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

プレミアム効率三相モータ：0.75kW～7.5kW





端子箱詳細

容量	形　　式	J	K	A	E	ℓ	W	S	KD
0.75kW	RNYM1-1310-EP-5 ～ 10	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1320-EP-5 ～ 30	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1420-EP-5 ～ 60	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1520-EP-40 ～ 60	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1530-EP-80 ～ 240	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1630-EP-100 ～ 120	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1631-EP-150 ～ 240	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM1-1640-EP-300 ～ 1440	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
1.5kW	RNYM2-1410-EP-5 ～ 10	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM2-1420-EP-5 ～ 30	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM2-1520-EP-5 ～ 60	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM2-1531-EP-40 ～ 80	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM2-1630-EP-80 ～ 120	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNYM2-1631-EP-150 ～ 240	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
2.2kW	RNYM3-1510-EP-5	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNYM3-1520-EP-5 ～ 30	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNYM3-1521-EP-5 ～ 25	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNYM3-1531-EP-40 ～ 60	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNYM3-1630-EP-80 ～ 120	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNYM3-1631-EP-150 ～ 240	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
3.7kW	RNYM5-1521-EP-5 ～ 25	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
	RNYM5-1632-EP-30 ～ 60	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
	RNYM5-1633-EP-20 ～ 40	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
5.5kW	RNYM8-1522-EP-5 ～ 15	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
	RNYM8-1633-EP-20 ～ 40	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
	RNYM8-1634-EP-5 ～ 25	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)
7.5kW	RNYM10-1634-EP-5 ～ 25	235	182	154	79	194	106	53	28(G1)

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
2. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
3. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

安全増防爆形モータ
フランジ取付 RNFM タイプ　三相モータ　0.1kW-0.4kW

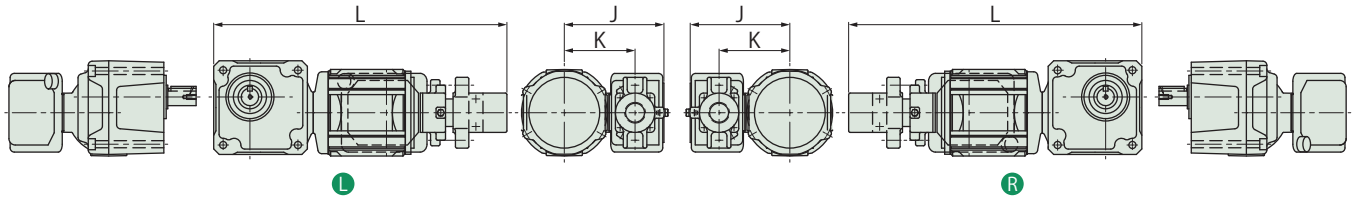
0.1kW~2.2kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでF21 頁～ F46 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

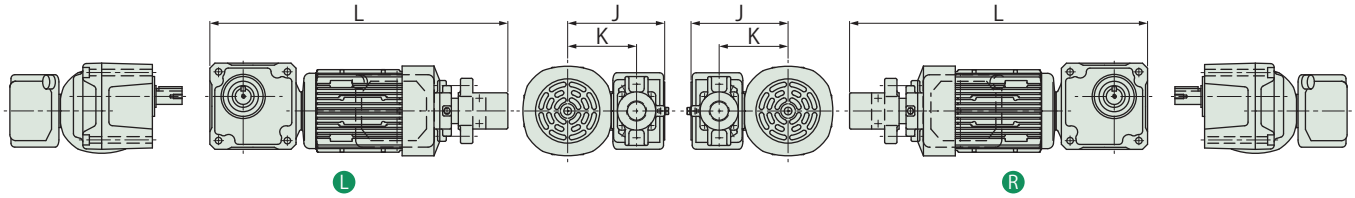
モータ軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付くため、L 寸法、質量と端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

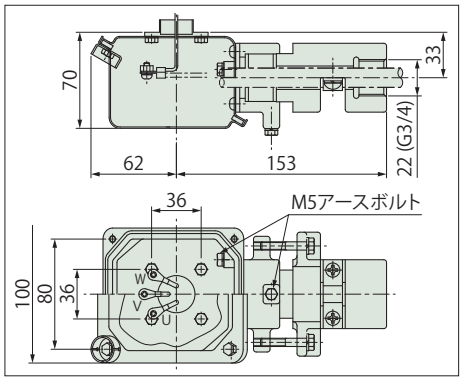
0.1kW~0.4kW



0.1kW



0.2kW ～ 0.4kW

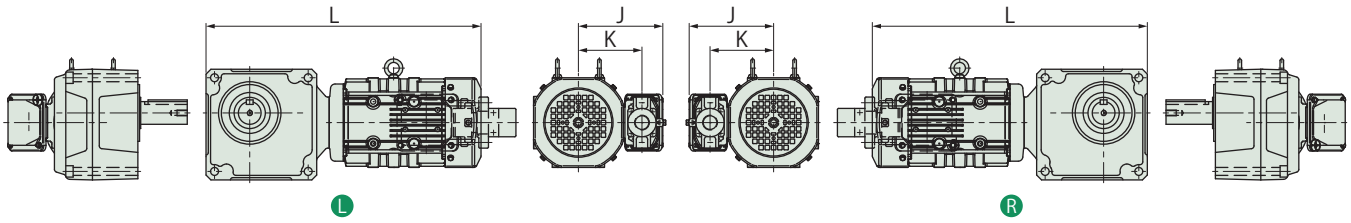


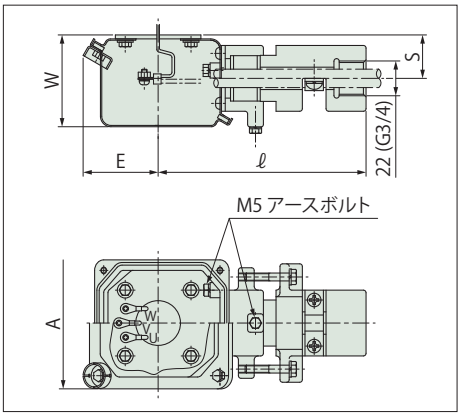
端子箱詳細

容量	形　　式	J	K
0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ～ 60	127	90
	RNFM01-20 □ -80 ～ 120	127	90
	RNFM01-25 □ -150 ～ 240	127	90
	RNFM01-1340 □ -X1-300 ～ 1440	127	90
	RNFM01-1440 □ -X1-300 ～ 1440	127	90
0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ～ 30	127	90
	RNFM02-23 □ -40 ～ 60	127	90
	RNFM02-30 □ -80 ～ 120	127	90
	RNFM02-35 □ -150 ～ 240	127	90
	RNFM02-1440 □ -X1-300 ～ 1440	127	90
	RNFM02-1540 □ -X1-300 ～ 1440	127	90
0.4kW	RNFM05-270 □ -5 ～ 30	127	90
	RNFM05-33 □ -40 ～ 60	127	90
	RNFM05-40 □ -80 ～ 120	127	90
	RNFM05-45 □ -150 ～ 240	127	90
	RNFM05-1540 □ -X1-300 ～ 1440	127	90
	RNFM05-1640 □ -X1-300 ～ 1440	127	90

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
2. 形式の□には、軸出記号 L、R のいずれかが入ります。
3. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

0.75kW~2.2kW





端子箱詳細

容量	形　　式	J	K	A	E	ℓ	W	S
0.75kW	RNFM1-370 □ -EP-5 ～ 30	149	112	100	56	158	70	33
	RNFM1-43 □ -EP-40 ～ 60	149	112	100	56	158	70	33
	RNFM1-1640 □ -EPX1-300 ～ 1440	149	112	100	56	158	70	33
1.5kW	RNFM2-470 □ -EP-5 ～ 30	153	117	100	56	158	70	33
	RNFM2-53 □ -EP-40 ～ 80	153	117	100	56	158	70	33
	RNFM2-1630 □ -EPX1-100 ～ 120	153	117	100	56	158	70	33
	RNFM2-1631 □ -EPX1-150 ～ 240	153	117	100	56	158	70	33
2.2kW	RNFM3-54 □ -EP-10 ～ 60	183	141	123	64	170	86	43
	RNFM3-1630 □ -EPX1-80 ～ 120	183	141	123	64	170	86	43
	RNFM3-1631 □ -EPX1-150 ～ 240	183	141	123	64	170	86	43

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
2. 形式の□には、軸出記号 L、R のいずれかが入ります。
3. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

安全増防爆形モータ
脚取付 RNHM タイプ　三相モータ　0.1kW-0.4kW

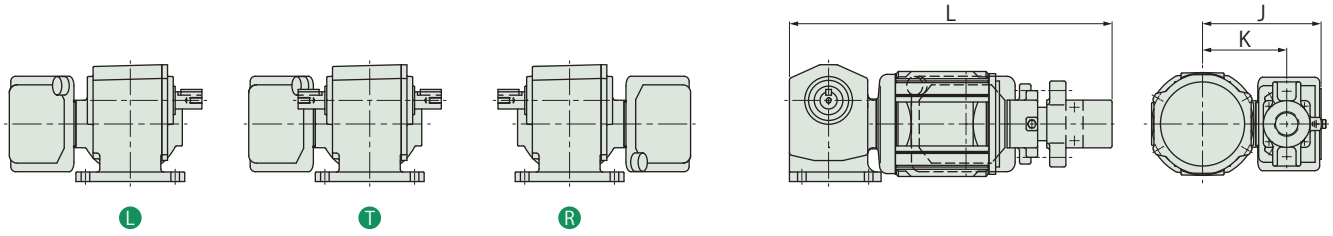
0.1kW~5.5kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでG8 頁～ G34 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

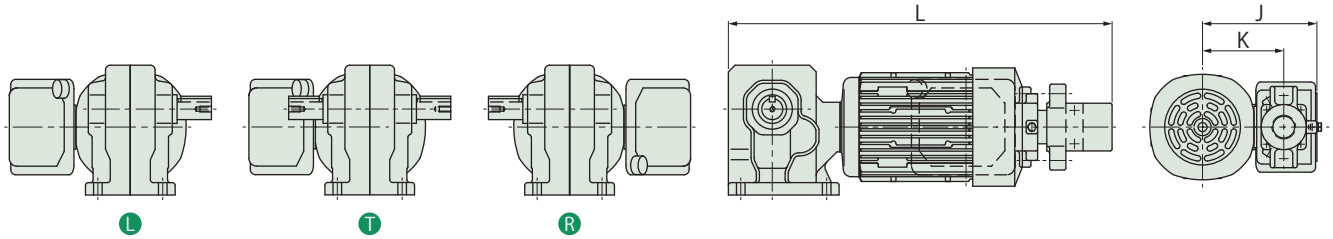
モータ軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付くため、L 寸法、質量と端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

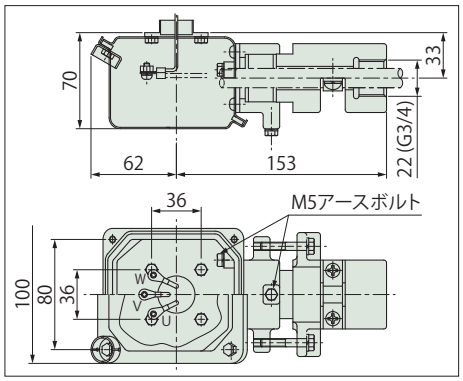
0.1kW~0.4kW



0.1kW



0.2kW ～ 0.4kW

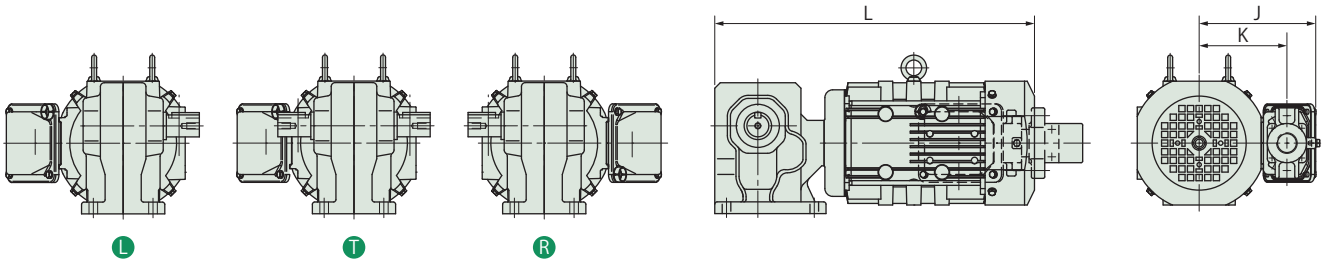


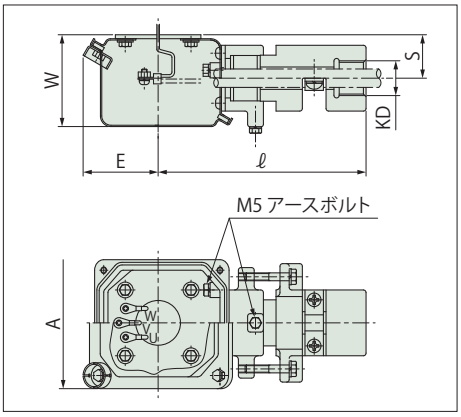
端子箱詳細

容量	形　　式	J	K
0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ～ 60	127	90
	RNHM01-20 □ -80 ～ 120	127	90
	RNHM01-25 □ -150 ～ 240	127	90
	RNHM01-1340 □ -J1-300 ～ 1440	127	90
	RNHM01-1440 □ -J1-300 ～ 1440	127	90
0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ～ 30	127	90
	RNHM02-23 □ -40 ～ 60	127	90
	RNHM02-30 □ -80 ～ 120	127	90
	RNHM02-35 □ -150 ～ 240	127	90
	RNHM02-1440 □ -J1-300 ～ 1440	127	90
	RNHM02-1540 □ -J1-300 ～ 1440	127	90
0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ～ 30	127	90
	RNHM05-33 □ -40 ～ 60	127	90
	RNHM05-40 □ -80 ～ 120	127	90
	RNHM05-45 □ -150 ～ 240	127	90
	RNHM05-1540 □ -J1-300 ～ 1440	127	90

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
2. 形式の□には、軸出記号 L、R、T のいずれかが入ります。
3. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

プレミアム効率三相モータ：0.75kW～5.5kW





端子箱詳細

容量	形　　式	J	K	A	E	ℓ	W	S	KD
0.75kW	RNHM1-370 □ -EP-5 ～ 30	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNHM1-43 □ -EP-40 ～ 60	149	112	100	56	158	70	33	22(G3/4)
1.5kW	RNHM2-470 □ -EP-5 ～ 30	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNHM2-53 □ -EP-40 ～ 80	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
	RNHM2-60 □ -EP-100 ～ 120	153	117	100	56	158	70	33	22(G3/4)
2.2kW	RNHM3-54 □ -EP-10 ～ 60	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
	RNHM3-60 □ -EP-80 ～ 120	183	141	123	64	170	86	43	22(G3/4)
3.7kW	RNHM5-63 □ -EP-10 ～ 50	199	157	123	64	170	86	43	22(G3/4)
5.5kW	RNHM8-64 □ -EP-10 ～ 40	199	157	123	64	170	86	43	28(G1)

注）1. L 寸法と質量はご照会ください。
2. 形式の□には、軸出記号 L、R、T のいずれかが入ります。
3. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

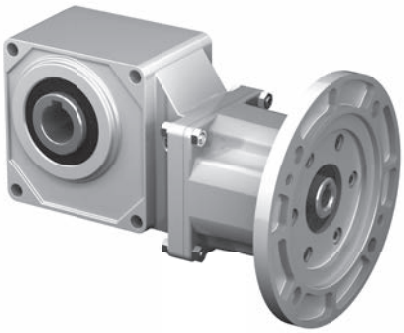
ハイポニックギヤモータ

オプション製品

中空軸

RNYXタイプ

入力軸ホロー形



	頁
特長と形式	H40
モータフランジ取合寸法及びフランジコード	H41
0.1kW相当 , 0.2kW相当（汎用フランジ形モータ用）	H42
0.25kW相当 , 0.4kW相当（汎用フランジ形モータ用）	H43
0.55kW相当 , 0.75kW相当（汎用フランジ形モータ用）	H44
1.1kW相当 , 1.5kW相当（汎用フランジ形モータ用）	H45
寸法表（汎用フランジ形モータ用）	H46
選定手順（サーボモータ用）	H50
選定資料（サーボモータ用）	H51
選定表（サーボモータ用）	H52
サーボモータ用組合せ表（メーカ別）	H54
寸法表（サーボモータ用）	H56
慣性モーメント、GD^2	H58
モータ取付上の注意点	H60

特　長

汎用フランジ形モータやサーボモータを直結できる、入力軸がホローシャフトのハイポニック減速機です。
住友製モータに限らず、各社汎用フランジ形モータや、耐圧防爆形モータなどの JEM フランジや IEC フランジ、主要メーカのサーボモータが簡単に取付できる、専用アダプターを用意しています。

※ モータ取付の際は、H60 頁の注意事項をご参照ください。

入力軸ホロー形ハイポニック減速機対応一覧表

汎用フランジ形モータ用

モータ容量	タイプ 中空軸 RNYX タイプ モータ	
	IEC・JEM	NEMA C-FACE
0.1kW	●	ご照会ください
0.2kW	●	
0.4kW	●	
0.75kW	●	
1.5kW	●	

サーボモータ用

	タイプ 中空軸 RNYX タイプ		
メーカ	株式会社安川電機殿	三菱電機株式会社殿	その他メーカー
モータシリーズ	Σ－Vシリーズ SGMJV SGMAV SGMPS SGMGV SGMSV	MELSERVO-J4 シリーズ HG-KR HG-MR HG-SR HG-RR	ご照会ください
	Σ－7シリーズ SGM7J SGM7A SGM7P	MELSERVO-J3 シリーズ HF-KP HF-MP HF-SP HC-LP HC-RP	

上記以外の組合せについても、対応できる場合があります。ご照会ください。
汎用フランジ形モータ用とサーボモータ用では、塗装色が異なります。詳しくは技術資料 J96 頁をご参照ください。

形式記号

御注文・ご照会の際は形式記号とご使用になるモータのメーカー名、シリーズ名、容量をご指示ください。

入力軸ホロー形ハイポニックの形式記号

R　N　Y　X　－　1120　□　－　AA　－　5

機種記号	
R	ハイポニック

出力軸方向記号	
N	取付方向自由

取付方式	
Y	中空軸（ホローシャフト）

モータ記号	
X	入力軸ホロー形

減速機枠番		
1120		
1220	1230	
1320	1330	1340
1420	1430	1440
	1530	1540
		1640

出力軸種類	記号
メートルサイズ	空欄
インチサイズ	Y
AGMA　I	YA
AGMA　II	YB
AGMA　III	YC

モータフランジコード	
空欄	汎用フランジ形モータ取合
AA	サーボモータ取合 （H41頁及びH54～H57頁をご参照ください）
AB	
AD	
AE	
AG	
AH	
4C	
AJ	
AK	
5K	
5P	
他	

減速比

目次

	頁
モータフランジ取合寸法及びフランジコード …	H41
汎用フランジ形モータ用	
選定表 …	H42
寸法表 …	H46
サーボモータ用	
選定手順 …	H50
選定表 …	H52
組合せ表 …	H54
寸法表 …	H56
慣性モーメント・GD² …	H58

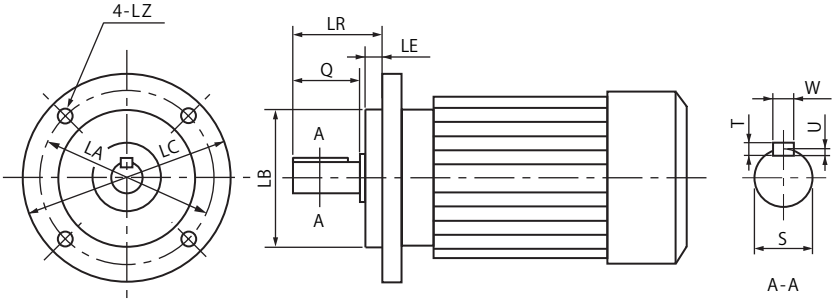
入力軸ホロー形
モータフランジ取合寸法及びフランジコード

汎用フランジ形モータの取り合い寸法

IEC(JEM) フランジ　　単位：mm

モータ容量 (kW)	枠番	フランジ番号	寸法											
			LA	LB	LC	LE	LR	LZ	Q	S	S 公差	W	T	U
0.1	63S	FF130	130	110	160	3.5	23	10	23	11	h6	4	4	2.5
0.2	63M										j6			
0.25	71M	FF130	130	110	160	3.5	30	10	30	14	j6	5	5	3
0.4														
0.55	80M	FF165	165	130	200	3.5	40	12	40	19	j6	6	6	3.5
0.75														
1.1	90L	FF165	165	130	200	3.5	50	12	50	24	j6	8	7	4
1.5														

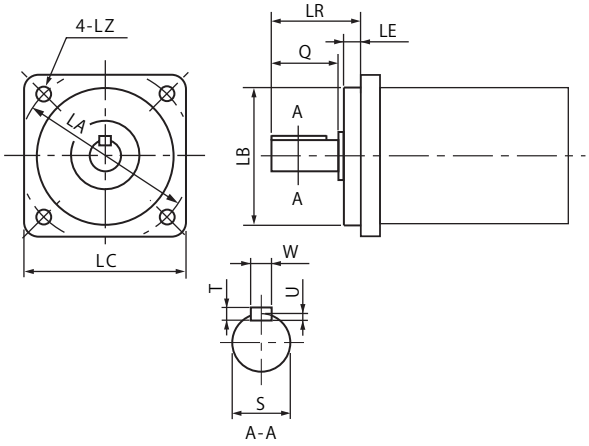
本寸法は IEC72、JEM1401 に依っていますが下記にご注意ください。
(1) 軸のキー寸法 W,T,U の下線部は JEM1401 と異なります。
(2) 軸の S 公差下線部 j6 は IEC72、h6 は JEM1401 に依っています。



サーボモータのフランジコード及び取り合い寸法　　単位：mm

モータフランジコード	寸法													
	フランジ寸法						取付穴		軸端寸法					
	LA	LB	LB 公差	LC	LE	LR	LN	LZ	Q	S	S 公差	W	T	U
AA	46	30	-0.021 ～ 0	40	2.5	25	4	4.5	21 以上	8	-0.009 ～ 0	3	3	1.8
AB	70	50	-0.025 ～ 0	60	3	30	4	5.8	27 以上	8	-0.009 ～ 0	3	3	1.8
AD						30			27 以上	14	-0.011 ～ 0	5	5	3
AE	90	70	-0.030 ～ 0	76 ～ 80	4	30	4	7	27 以上	14	-0.011 ～ 0	5	5	3
AG						40			37 以上	16	-0.011 ～ 0	5	5	3
AH						40			37 以上	19	-0.013 ～ 0	6	6	3.5
4C	115	95	-0.035 ～ 0	100	4	45	4	7	40 以上	24	-0.013 ～ 0	8	7	4
AJ						45		9	40 以上	24	-0.013 ～ 0	8	7	4
AK	145	110	-0.035 ～ 0	120	6	40	4	10	36 以上	16	-0.011 ～ 0	5	5	3
5K	145	110	-0.035 ～ 0	130	6	58	4	9	40 以上	19	-0.013 ～ 0	5	5	3
5P				～ 135		55			50 以上	24	-0.013 ～ 0	8	7	4

モータフランジコード	対応枠番・減速比範囲						
	1120	1220	1220	1320	1320	1420	1420
	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30
AA	○	○	○				
AB	○	○					
AD			○	○	○	○	○
AE			○	○	○	○	
AG							○
AH							○
4C							○
AJ							○
AK							○
5K							○
5P					○	○	○



入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ　0.1KW　0.2kW（汎用フランジ形モータ用）

0.1kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		- 1120 - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	
7	7.03	207	250		- 1120 - 7	3.92	3.25	0.400	0.332	2.00	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		- 1120 - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
12	11.74	121	146		- 1120 - 12	6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117		- 1120 - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.67	72.5	87.5		- 1120 - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	H46-1
25	24.62	58.0	70.0		- 1120 - 25	14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58.3		- 1120 - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8		- 1120 - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	
50	49.23	29.0	35.0		- 1120 - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.00	24.2	29.2		- 1120 - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
80	81.45	18.1	21.9		- 1230 - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	101.01	14.5	17.5	RNYX	- 1230 - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	H47-2
120	120.15	12.1	14.6		- 1230 - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	153.40	9.67	11.7		- 1330 - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315	
200	199.13	7.25	8.75		- 1330 - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	H47-3
240	232.50	6.04	7.29		- 1330 - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	
300	302.72	4.83	5.83		- 1340 - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315	
360	360.10	4.03	4.86		- 1340 - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315	H48-3
480	479.79	3.02	3.65		- 1340 - 480	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	
600	621.72	2.42	2.92		- 1440 - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445	
720	744.97	2.01	2.43		- 1440 - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445	
900	932.59	1.61	1.94		- 1440 - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	H49-1
1200	1210.57	1.21	1.46		- 1440 - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	
1440	1413.28	1.01	1.22		- 1440 - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.2kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		- 1120 - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	
7	7.03	207	250		- 1120 - 7	7.85	6.50	0.800	0.663	1.00	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		- 1120 - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	
12	11.74	121	146		- 1120 - 12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117		- 1120 - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	H46-1
20	20.67	72.5	87.5		- 1120 - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	
25	24.62	58.0	70.0		- 1120 - 25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58		- 1120 - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8		- 1220 - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	
50	49.23	29.0	35.0		- 1220 - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	H46-2
60	60.00	24.2	29.2		- 1220 - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.94	18.1	21.9		- 1330 - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	
100	102.27	14.5	17.5	RNYX	- 1330 - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	H47-3
120	122.54	12.1	14.6		- 1330 - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	153.52	9.67	11.7		- 1430 - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	
200	199.29	7.25	8.75		- 1430 - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	H48-1
240	240.00	6.04	7.29		- 1430 - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83		- 1440 - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	
360	360.81	4.03	4.86		- 1440 - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	H49-1
480	498.18	3.02	3.65		- 1440 - 480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	
600	602.13	2.42	2.92		- 1540 - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	
720	753.78	2.01	2.43		- 1540 - 720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	
900	903.20	1.61	1.94		- 1540 - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	H49-2
1200	1194.57	1.21	1.46		- 1540 - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
1440	1403.08	1.01	1.22		- 1540 - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ　0.25KW　0.4kW（汎用フランジ形モータ用）

0.25kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		- 1220 - 5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	
7	7.03	207	250		- 1220 - 7	9.81	8.13	1.00	0.829	1.60	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		- 1220 - 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
12	11.74	121	146		- 1220 - 12	16.8	13.9	1.71	1.42	1.60	1130	1080	115	110	
15	15.26	96.7	117		- 1220 - 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	H46-2
20	20.67	72.5	87.5		- 1220 - 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
25	24.62	58.0	70.0		- 1220 - 25	35.0	29.0	3.57	2.96	1.60	1470	1370	150	140	
30	30.00	48.3	58.3		- 1220 - 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	41.33	36.3	43.8		- 1320 - 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	
50	49.23	29.0	35.0		- 1320 - 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	H46-3
60	60.00	24.2	29.2		- 1320 - 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	80.37	18.1	21.9		- 1430 - 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	
100	102.35	14.5	17.5	RNYX	- 1430 - 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	H48-1
120	122.64	12.1	14.6		- 1430 - 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	
150	153.52	9.67	11.7		- 1530 - 150	210	174	21.4	17.8	3.20	6230	6230	635	635	
200	199.29	7.25	8.75		- 1530 - 200	280	232	28.6	23.7	2.61	6230	6230	635	635	H48-2
240	240.00	6.04	7.29		- 1530 - 240	336	279	34.3	28.4	2.18	6230	6230	635	635	
300	311.59	4.83	5.83		- 1540 - 300	396	328	40.3	33.4	1.60	6230	6230	635	635	
360	373.36	4.03	4.86		- 1540 - 360	475	393	48.4	40.1	1.54	6230	6230	635	635	H49-2
480	502.52	3.02	3.65		- 1540 - 480	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	
600	602.13	2.42	2.92		- 1640 - 600	790	660	80.7	66.9	1.60	9810	9810	1000	1000	
720	753.78	2.01	2.43		- 1640 - 720	950	790	96.8	80.2	1.56	9810	9810	1000	1000	
900	903.20	1.61	1.94		- 1640 - 900	1190	980	121	100	1.25	9810	9810	1000	1000	H49-3
1200	1194.57	1.21	1.46		- 1640 - 1200	1480	1310	151	134	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1403.08	1.01	1.22		- 1640 - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.4kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350		- 1220 - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	
7	7.03	207	250		- 1220 - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	1.00	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		- 1220 - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	
12	11.74	121	146		- 1220 - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	
15	15.26	96.7	117		- 1220 - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	H46-2
20	20.67	72.5	87.5		- 1220 - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	
25	24.62	58.0	70.0		- 1220 - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	
30	30.00	48.3	58.3		- 1220 - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	
40	41.33	36.3	43.8		- 1320 - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	
50	49.23	29.0	35.0		- 1320 - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	H46-3
60	60.00	24.2	29.2		- 1320 - 60	134.5	111.5	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	80.37	18.1	21.9		- 1430 - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	
100	102.35	14.5	17.5	RNYX	- 1430 - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	H48-1
120	122.64	12.1	14.6		- 1430 - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	149.65	9.67	11.7		- 1530 - 150	336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	
200	188.57	7.25	8.75		- 1530 - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	H48-2
240	232.25	6.04	7.29		- 1530 - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	311.59	4.83	5.83		- 1540 - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	6230	6230	635	635	
360	373.36	4.03	4.86		- 1540 - 360	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	H49-2
480	502.52	3.02	3.65		- 1540 - 480	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
600	605.28	2.42	2.92		- 1640 - 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	
720	711.87	2.01	2.43		- 1640 - 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	
900	907.91	1.61	1.94		- 1640 - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	H49-3
1200	1144.07	1.21	1.46		- 1640 - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396.15	1.01	1.22		- 1640 - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ　0.55KW　0.75kW（汎用フランジ形モータ用）

0.55kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYX	- 1320 - 5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.45	1470	1370	150	140	H46-3
7	7.03	207	250		- 1320 - 7	21.6	17.9	2.20	1.82	1.45	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		- 1320 - 10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.45	1810	1720	185	175	
12	11.74	121	146		- 1320 - 12	37.0	30.7	3.77	3.13	1.45	1910	1810	195	185	
15	15.26	96.7	117		- 1320 - 15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.45	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5		- 1320 - 20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.45	2260	2160	230	220	
25	24.62	58.0	70.0		- 1320 - 25	77.1	63.9	7.86	6.51	1.45	2350	2260	240	230	
30	30.00	48.3	58.3		- 1320 - 30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.45	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8		- 1420 - 40	123	102	12.6	10.4	1.45	3970	3820	405	390	
50	50.00	29.0	35.0		- 1420 - 50	154	128	15.7	13.0	1.45	4170	4020	425	410	H47-1
60	60.91	24.2	29.2		- 1420 - 60	185	153	18.9	15.6	1.45	4310	4170	440	425	
80	79.63	18.1	21.9		- 1530 - 80	247	204	25.1	20.8	1.45	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5		- 1530 - 100	308	255	31.4	26.0	1.45	6230	6230	635	635	H48-2
120	119.17	12.1	14.6		- 1530 - 120	370	307	37.7	31.3	1.45	6230	6230	635	635	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.75kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYX	- 1320 - 5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.07	1470	1370	150	140	H46-3
7	7.03	207	250		- 1320 - 7	29.4	24.4	3.00	2.49	1.07	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		- 1320 - 10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.07	1810	1720	185	175	
12	11.74	121	146		- 1320 - 12	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1910	1810	195	185	
15	15.26	96.7	117		- 1320 - 15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.07	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5		- 1320 - 20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.07	2260	2160	230	220	
25	24.62	58.0	70.0		- 1320 - 25	105	87.1	10.7	8.88	1.07	2350	2260	240	230	
30	30.00	48.3	58.3		- 1320 - 30	126	104	12.9	10.7	1.07	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8		- 1420 - 40	168	139	17.1	14.2	1.07	3970	3820	405	390	
50	50.00	29.0	35.0		- 1420 - 50	210	174	21.4	17.8	1.07	4170	4020	425	410	H47-1
60	60.91	24.2	29.2		- 1420 - 60	252	209	25.7	21.3	1.07	4310	4170	440	425	
80	79.63	18.1	22.9		- 1530 - 80	336	279	34.3	28.4	1.07	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5		- 1530 - 100	420	348	42.9	35.5	1.07	6230	6230	635	635	H48-2
120	119.17	12.1	14.6		- 1530 - 120	505	418	51.4	42.6	1.07	6230	6230	635	635	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ　1.1KW　1.5kW（汎用フランジ形モータ用）

1.1kW相当

減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYX	- 1420 - 5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.40	2160	2060	220	210	H47-1
7	6.97	207	250		- 1420 - 7	43.2	35.8	4.40	3.65	1.40	2450	2300	250	235	
10	10.00	145	175		- 1420 - 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.40	2750	2600	280	265	
12	11.96	121	146		- 1420 - 12	74.0	61.3	7.54	6.25	1.40	2840	2750	290	280	
15	14.75	96.7	117		- 1420 - 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.40	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		- 1420 - 20	123	102	12.6	10.4	1.40	3330	3190	340	325	
25	25.00	58.0	70.0		- 1420 - 25	154	128	15.7	13.0	1.40	3530	3380	360	345	
30	30.45	48.3	58.3		- 1420 - 30	185	153	18.9	15.6	1.40	3730	3580	380	365	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

1.5kW相当

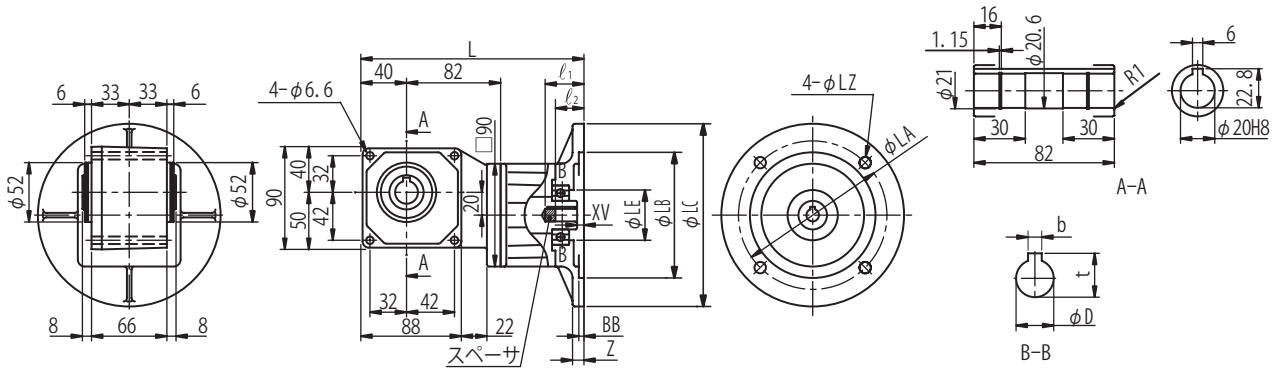
減速比	実減速比	出力回転数 r/min 50Hz	出力回転数 r/min 60Hz	枠番	減速比	許容出力トルク Tout N・m 50Hz	許容出力トルク Tout N・m 60Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz	許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz	SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz	寸法図
5	5.00	290	350	RNYX	- 1420 - 5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.03	2160	2060	220	210	H47-1
7	6.97	207	250		- 1420 - 7	58.9	48.8	6.00	4.97	1.03	2450	2300	250	235	
10	10.00	145	175		- 1420 - 10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.03	2750	2600	280	265	
12	11.96	121	146		- 1420 - 12	101	83.6	10.3	8.52	1.03	2840	2750	290	280	
15	14.75	96.7	117		- 1420 - 15	126	104	12.9	10.7	1.03	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		- 1420 - 20	168	139	17.1	14.2	1.03	3330	3190	340	325	
25	25.00	58.0	70.0		- 1420 - 25	210	174	21.4	17.8	1.03	3530	3380	360	345	
30	30.45	48.3	58.3		- 1420 - 30	252	209	25.7	21.3	1.03	3730	3580	380	365	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

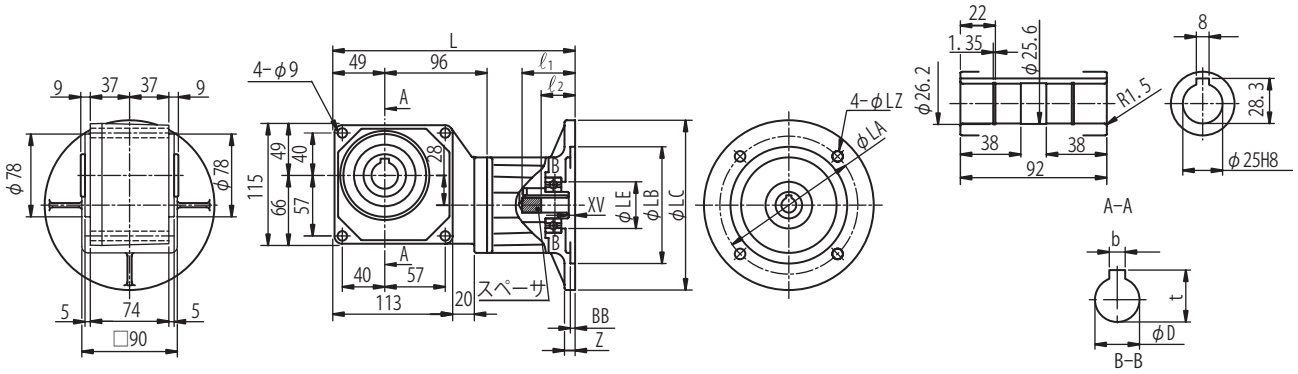
入力軸ホロー形
寸法表（汎用フランジ形モータ用）

図 H46-1　RNYX - 1120 - [減速比]



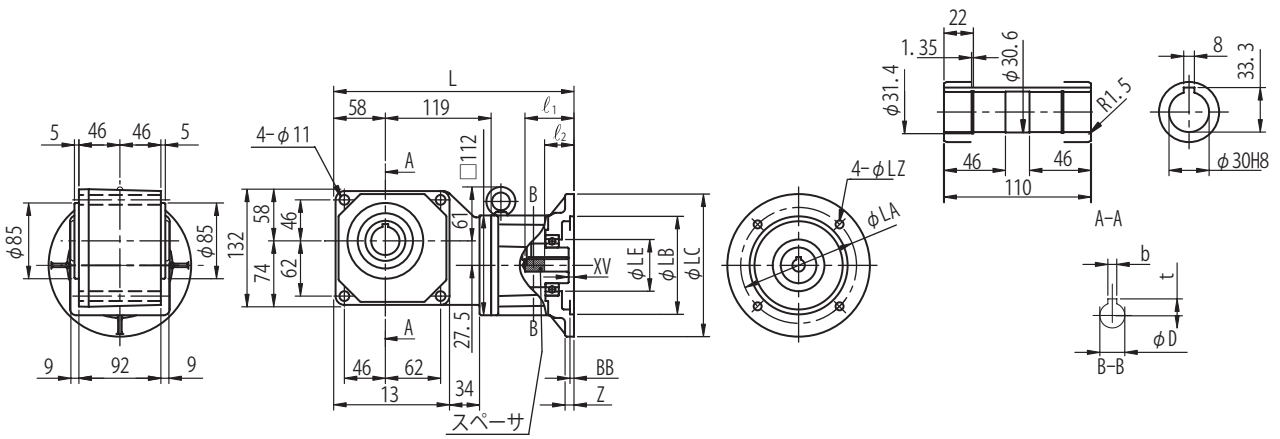
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ1	ℓ2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1 0.2	FF130	196	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	3.0

図 H46-2　RNYX - 1220 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ1	ℓ2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	5.0
	0.25 / 0.4		229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	50	32	14	5	16.3	5.0

図 H46-3　RNYX - 1320 - [減速比]

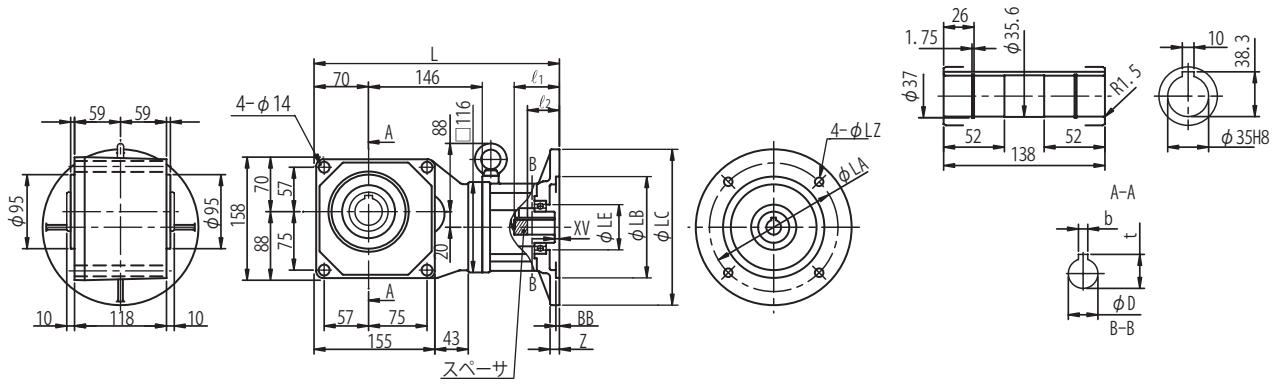


フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ1	ℓ2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	270	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	8.5
	0.55 / 0.75	FF165	270	165	130	200	58	11	4.5	6	12	55	42	19	6	21.8	8.5

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

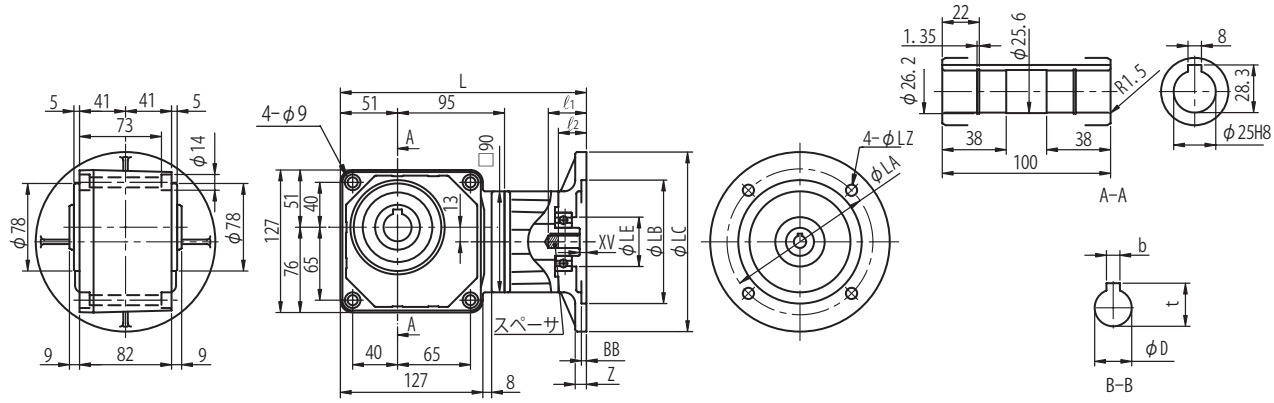
入力軸ホロー形
寸法表（汎用フランジ形モータ用）

図 H47-1　RNYX - 1420 - [減速比]



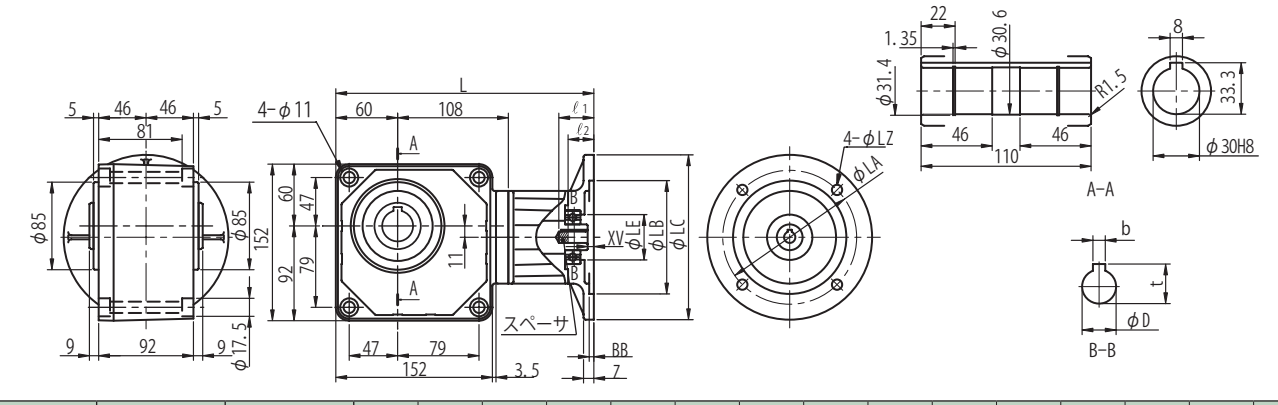
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.55 / 0.75	FF165	315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	11.5
	1.1 / 1.5		315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	51.5	24	8	27.3	12.5

図 H47-2　RNYX - 1230 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1	FF130	220	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	4.5

図 H47-3　RNYX - 1330 - [減速比]

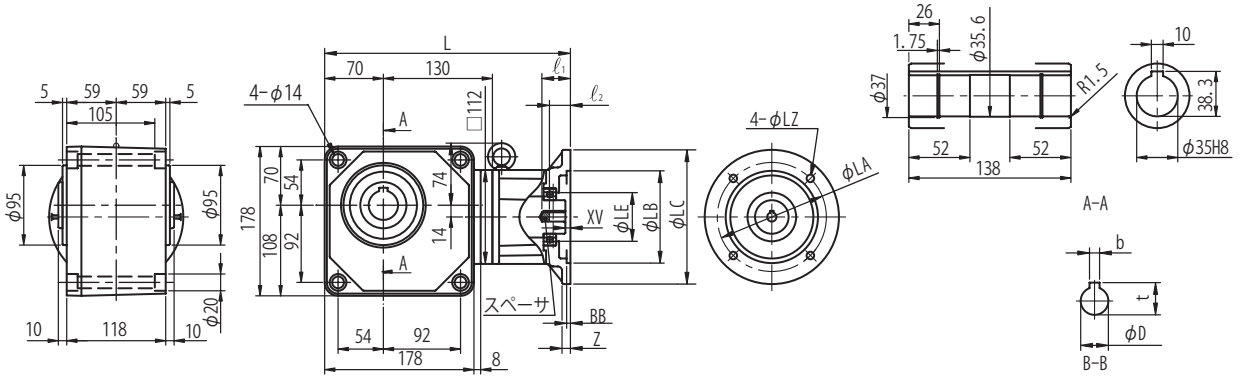


フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1 0.2	FF130	251	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	6.5

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

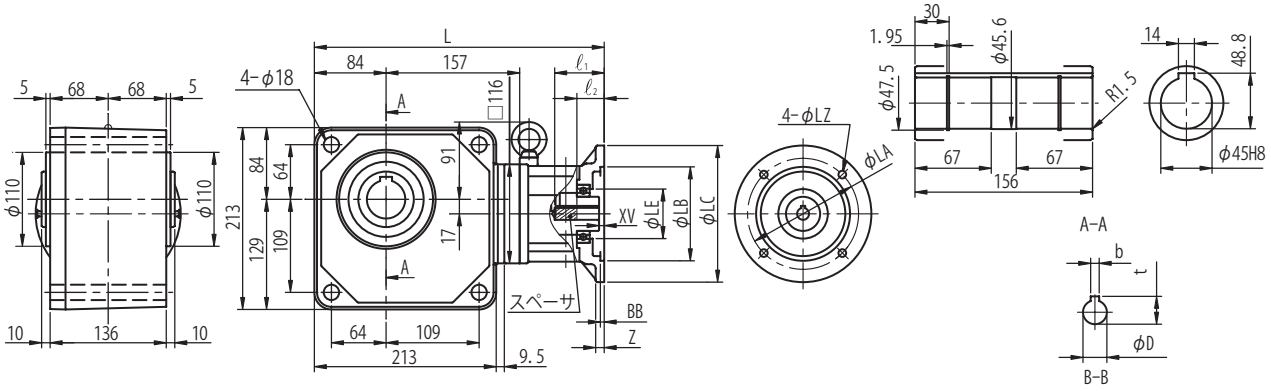
入力軸ホロー形
寸法表（汎用フランジ形モータ用）

図 H48-1　RNYX - 1430 - [減速比]



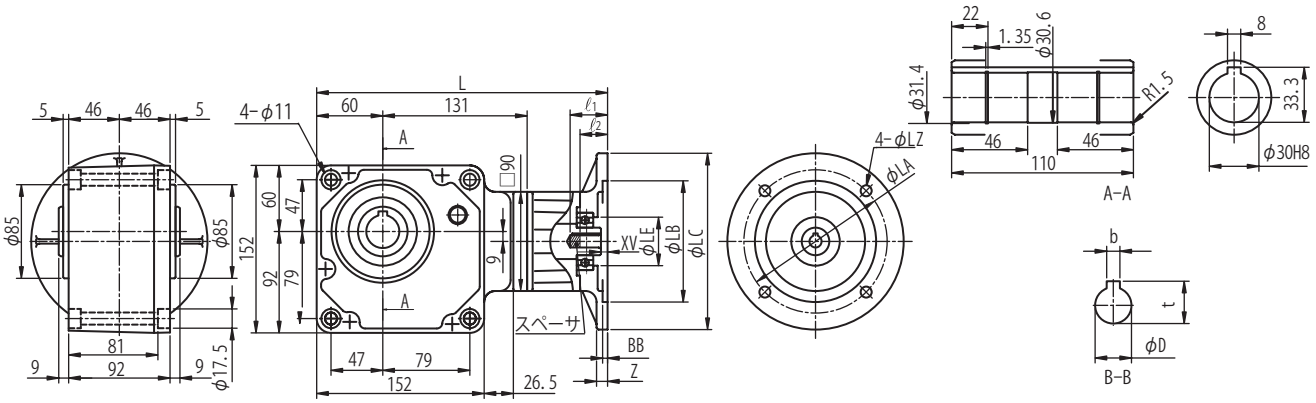
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	12.5
	0.25 / 0.4		293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	12.0

図 H48-2　RNYX - 1530 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	340	130	110	160	58	9	4.5	6	10	58	32	14	5	16.3	20.0
	0.55 / 0.75	FF165	340	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	18.5

図 H48-3　RNYX - 1340 - [減速比]

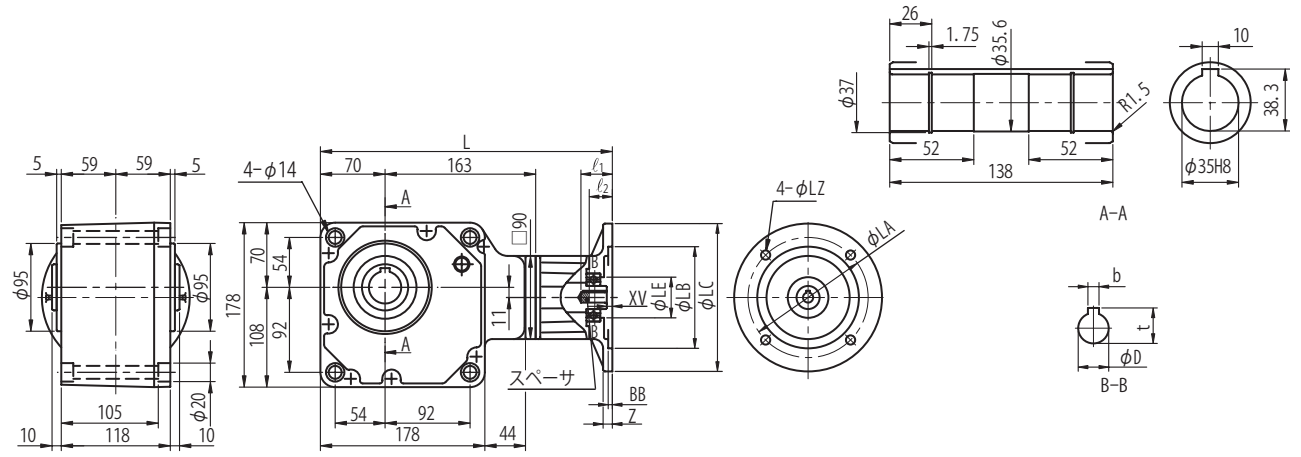


フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1	FF130	264	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	7.0

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

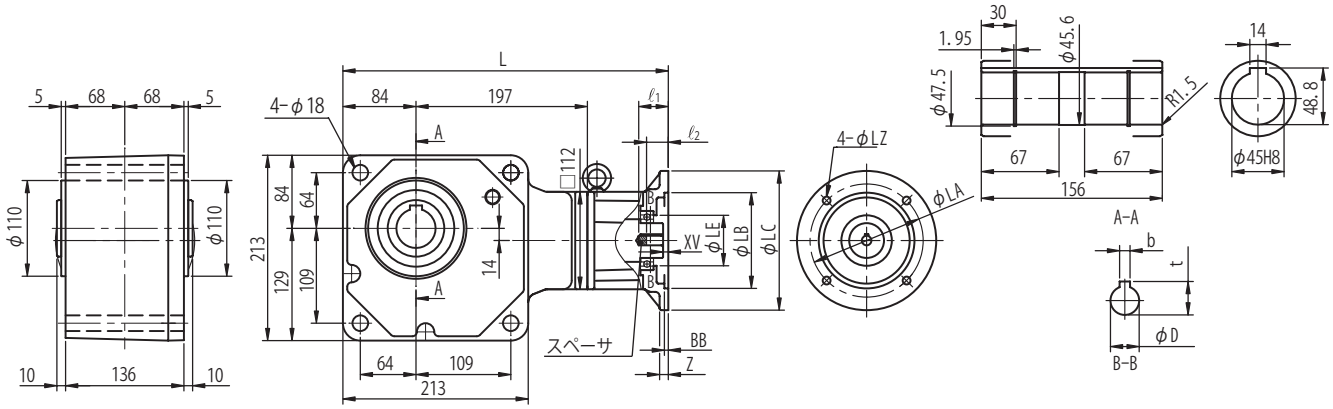
入力軸ホロー形
寸法表（汎用フランジ形モータ用）

図 H49-1　RNYX - 1440 - [減速比]



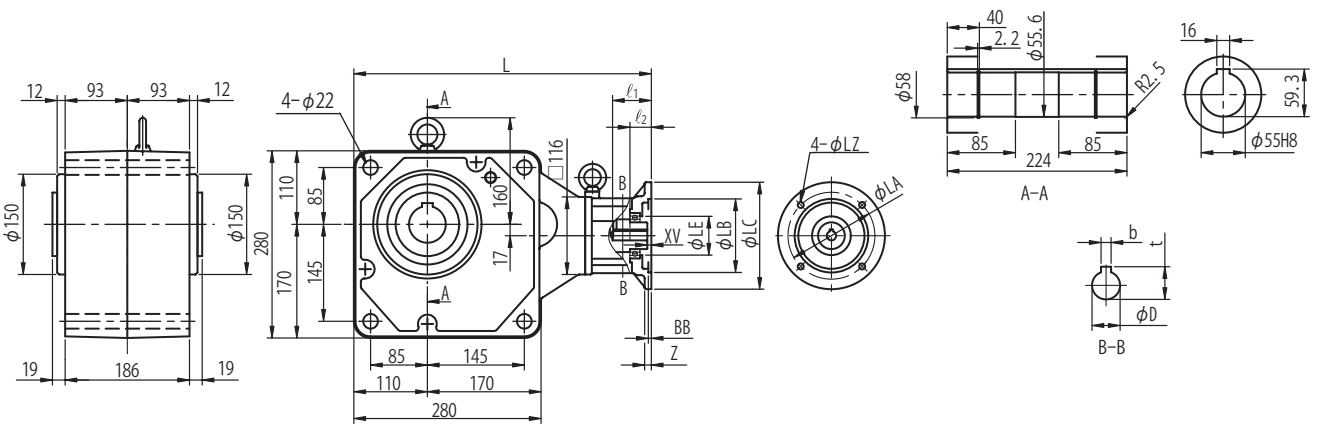
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1 0.2	FF130	316	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	12.5

図 H49-2　RNYX - 1540 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	374	130	110	160	58	9	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	21.0
	0.25 / 0.4		374	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	21.0

図 H49-3　RNYX - 1640 - [減速比]

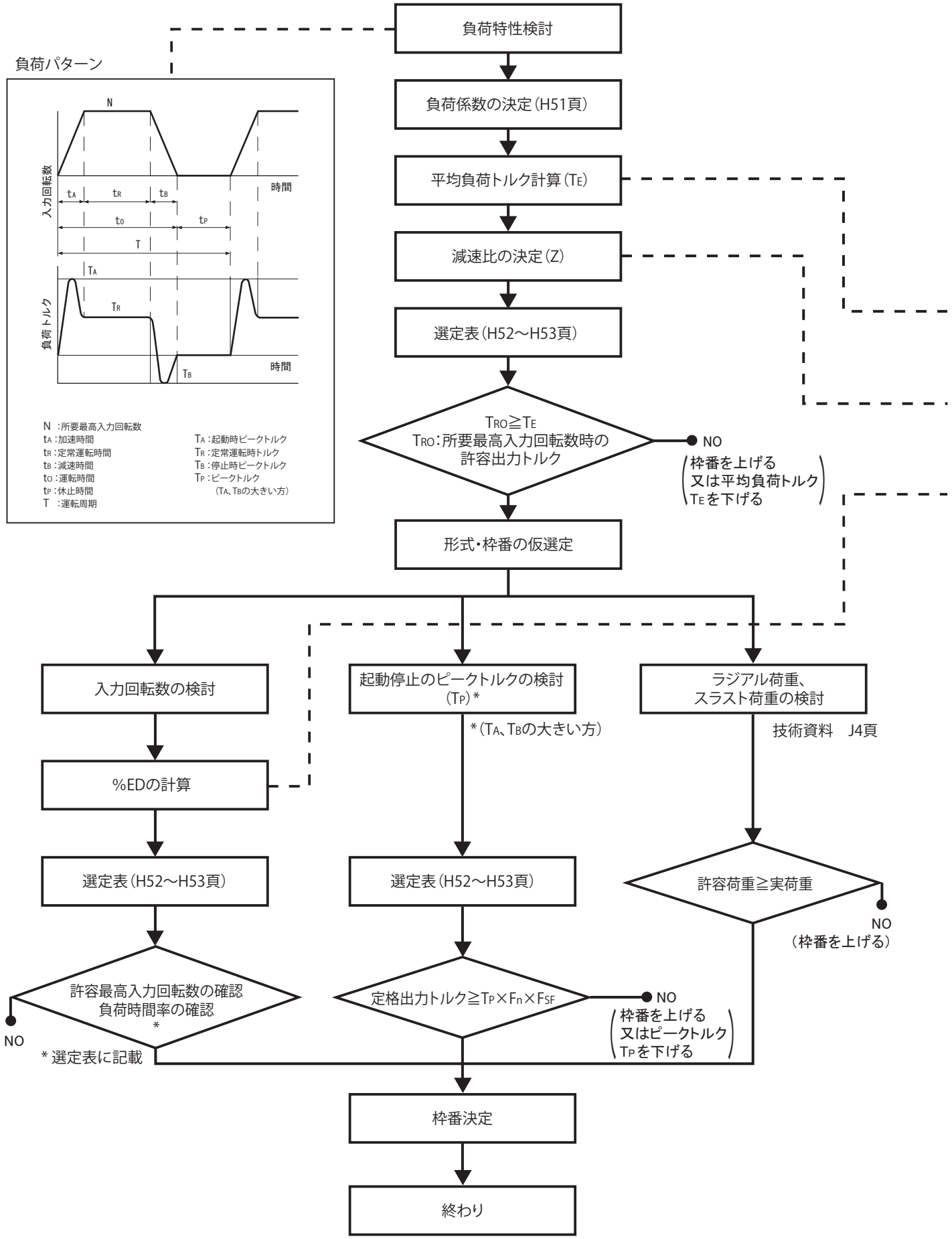


フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	445	130	110	160	58	9	4.5	6	10	58	32	14	5	16.3	57.5

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

入力軸ホロー形
選定手順（サーボモータ用）

○ 選定のフローチャート及び計算式



入力軸ホロー形
選定資料（サーボモータ用）

表H51-1　Fn 始動頻度係数

始動頻度	係　数
1 ～ 2 回/min	1.0
3 ～ 5 回/min	1.1
6 ～ 9 回/min	1.2

※始動頻度が上記以外の場合は別途ご照会ください。

表H51-2　F_{SF} 負荷係数

負荷条件 / 運転時間	U（均一荷重）	M（軽衝撃）	H（重衝撃）
～10時間/日	1.0	1.25	1.75
24時間/日	1.25	1.5	2.0

表H51-3　機械別負荷性質表

搬送・物流装置		金属加工機械	
コンベヤ（均一荷重）		ネジ立盤	H
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン、オープン・スクリュ	U	パンチプレス（ギヤ駆動）	H
		プレナ	H
コンベヤ（重荷重・変動送り）		ベンディングマシン	M
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・	M	ATC	M
仕分け装置	M	一般工作機	＊
AGV	M	印刷機	＊
ロボット周辺装置		繊維・紡績	
スライダー	M	バッチャ・カレンダ・カード	M
ポジショナー	M	乾燥機・ドライヤ・染色機	
＊印及び表中に記載されていない機械については別途ご照合ください。		マングル・ナッパ・パッド	
		スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
		紡糸機・幅出機・洗布機	
		布仕上機（洗布機・パッド・幅出機・ドライヤー・カレンダーなど）	

● 平均負荷トルク

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \cdot TA^{10/3} \cdot tA + TR^{10/3} \cdot tR + \frac{1}{2} \cdot TB^{10/3} \cdot tB}{\frac{1}{2} \cdot tA + tR + \frac{1}{2} \cdot tB} \right)^{0.3} \quad \text{（式 1）}$$

● 減速比

$$Z = \left(\frac{\text{所要出力回転数}}{\text{所要最高入力回転数}} \right) \quad \text{（式 2）}$$

● %ED

$$\%ED = \frac{to}{T} \times 100 \quad \text{（式 3）}$$

%EDを計算する場合の最長運転周期は10分です。これを越える場合にはT＝10（分）として計算してください。

○ 選定例

＜用途＞　搬送台車駆動用

＜仕様＞

T_A	起動時ピークトルク 60N・m	n	所要出力回転数　67r/min
T_R	定常運転時トルク　7N・m	t_A	加速時間　0.5s
T_B	停止時ピークトルク 49N・m	t_R	定常運転時間　6.5s
		t_B	減速時間　1.0s
		to	運転時間　8.0s
		t_P	休止時間　8.0s
		T	運転周期　16.0s

出力軸端より20mmの位置にラジアル荷重900N・m
サーボモータ定格回転数2000r/min、運転時間10時間/日

＜計算＞

●負荷係数の決定　　Fn=1.1 F_{SF}=1.0　　（表H51-1～H51-3）

●平均負荷トルクの計算

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \times 60^{10/3} \times 0.5 + 7^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 49^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 27\,(\text{N}\cdot\text{m}) \quad \text{（式 1）}$$

●減速比の決定

$$Z = \left(\frac{67}{2000} \right) \fallingdotseq \frac{1}{29} \quad \text{（式 2）}$$

●所要最高入力回転数時の許容出力トルク　　T_{RO}＝48.8（N・m）＞27（N・m）→ 形式RNYX-1220-30 仮選定する　（H52～H53頁）

●%EDの計算

$$\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\% \quad \text{（式 3）}$$

●最高入力回転数のチェック　　2000（r/min）at50%ED＜3600（r/min）at50%ED　（H52～H53頁）

●起動停止時のピークトルクのチェック　　60（N・m）×1.1×1.0＝66（N・m）＜67.3（N・m）　（H52～H53頁）

●係数を考慮した低速軸許容ラジアル荷重　　Pro＝1420（N）、Lf＝1.0、Cf＝1.25、Fs＝1.2

$$\frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs} = \frac{1420}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 947\,(\text{N}) > 900\,(\text{N}) \quad \text{（D20頁）}$$

以上の検討により RNYX-1220-30 が選定されます。

入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ（サーボモータ用） 1000r/min 1500r/min

入力回転数 1000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1120 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1220 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	200	0.138	5.61	0.572	5.61	0.572	686	70	0.276	11.21	1.14	11.2	1.14	981	100
7	143	0.138	7.85	0.800	7.85	0.800	785	80	0.276	15.69	1.60	15.7	1.60	1080	110
10	100	0.138	11.2	1.14	11.2	1.14	883	90	0.276	22.4	2.29	22.4	2.29	1230	125
12	83	0.138	13.5	1.37	13.5	1.37	932	95	0.276	26.9	2.74	26.9	2.74	1270	130
15	67	0.138	16.8	1.71	16.8	1.71	981	100	0.276	33.6	3.43	33.6	3.43	1420	145
20	50	0.138	22.4	2.29	22.4	2.29	1080	110	0.276	44.8	4.57	44.8	4.57	1520	155
25	40	0.138	28.0	2.86	28.0	2.86	1180	120	0.276	56.1	5.72	56.1	5.72	1620	165
30	33	0.138	33.6	3.43	33.6	3.43	1230	125	0.276	67.3	6.86	67.3	6.86	1670	170
40	25	0.069	22.4	2.29	22.4	2.29	1320	135	0.138	44.8	4.57	44.8	4.57	1770	180
50	20	0.069	28.0	2.86	28.0	2.86	1320	135	0.138	56.1	5.72	56.1	5.72	1810	185
60	17	0.069	33.6	3.43	33.6	3.43	1320	135	0.138	67.3	6.86	67.3	6.86	1810	185

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1320 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1420 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	200	0.552	22.4	2.29	22.4	2.29	1670	170	1.062	43.2	4.40	43.2	4.40	2500	255
7	143	0.552	31.4	3.20	31.4	3.20	1810	185	1.062	60.4	6.16	60.4	6.16	2750	280
10	100	0.552	44.8	4.57	44.8	4.57	2060	210	1.062	86.3	8.80	86.3	8.80	3090	315
12	83	0.552	53.8	5.49	53.8	5.49	2160	220	1.062	104	10.6	104	10.6	3240	330
15	67	0.552	67.3	6.86	67.3	6.86	2300	235	1.062	129	13.2	129	13.2	3430	350
20	50	0.552	89.7	9.14	89.7	9.14	2450	250	1.062	173	17.6	173	17.6	3730	380
25	40	0.552	112	11.4	112	11.4	2650	270	1.062	216	22.0	216	22.0	3920	400
30	33	0.552	135	13.7	135	13.7	2790	285	1.062	259	26.4	259	26.4	4070	415
40	25	0.276	89.7	9.14	89.7	9.14	2940	300	0.552	179	18.3	179	18.3	4310	440
50	20	0.276	112	11.4	112	11.4	3090	315	0.552	224	22.9	224	22.9	4360	445
60	17	0.276	135	13.7	135	13.7	3090	315	0.552	269	27.4	269	27.4	4360	445

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 連続運転可能です。

入力回転数 1500r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1120 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1220 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	300	0.200	5.42	0.553	5.61	0.572	637	65	0.400	10.8	1.11	11.2	1.14	883	90
7	214	0.200	7.59	0.774	7.85	0.800	686	70	0.400	15.2	1.55	15.7	1.60	981	100
10	150	0.200	10.8	1.11	11.2	1.14	785	80	0.400	21.7	2.21	22.4	2.29	1080	110
12	125	0.200	13.0	1.33	13.5	1.37	834	85	0.400	26.0	2.65	26.9	2.74	1130	115
15	100	0.200	16.3	1.66	16.8	1.71	883	90	0.400	32.5	3.32	33.6	3.43	1230	125
20	75	0.200	21.7	2.21	22.4	2.29	981	100	0.400	43.3	4.42	44.8	4.57	1370	140
25	60	0.200	27.1	2.76	28.0	2.86	1030	105	0.400	54.2	5.53	56.1	5.72	1470	150
30	50	0.200	32.5	3.32	33.6	3.43	1080	110	0.400	65.0	6.63	67.3	6.86	1520	155
40	38	0.100	21.7	2.21	22.4	2.29	1180	120	0.200	43.3	4.42	44.8	4.57	1620	165
50	30	0.100	27.1	2.76	28.0	2.86	1270	130	0.200	54.2	5.53	56.1	5.72	1720	175
60	25	0.100	32.5	3.32	33.6	3.43	1320	135	0.200	65.0	6.63	67.3	6.86	1770	180

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1320 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1420 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	300	0.800	21.7	2.21	22.4	2.29	1470	150	1.540	41.7	4.25	43.2	4.40	2160	220
7	214	0.800	30.3	3.09	31.4	3.20	1670	170	1.540	58.4	5.96	60.4	6.16	2450	250
10	150	0.800	43.3	4.42	44.8	4.57	1810	185	1.540	83.4	8.51	86.3	8.80	2750	280
12	125	0.800	52.0	5.30	53.8	5.49	1910	195	1.540	100	10.2	104	10.6	2840	290
15	100	0.800	65.0	6.63	67.3	6.86	2060	210	1.540	125	12.8	129	13.2	3090	315
20	75	0.800	86.7	8.84	89.7	9.14	2260	230	1.540	167	17.0	173	17.6	3330	340
25	60	0.800	108	11.1	112	11.4	2350	240	1.540	209	21.3	216	22.0	3530	360
30	50	0.800	130	13.3	135	13.7	2450	250	1.540	250	25.5	259	26.4	3730	380
40	38	0.400	86.7	8.84	89.7	9.14	2650	270	0.800	173	17.7	179	18.3	3970	405
50	30	0.400	108	11.1	112	11.4	2840	290	0.800	217	22.1	224	22.9	4170	425
60	25	0.400	130	13.3	135	13.7	2940	300	0.800	260	26.5	269	27.4	4310	440

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 連続運転可能です。

注）1. 許容出力トルク
許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。
許容入力容量は、許容出力トルク 100% 時の所用入力容量です。この値はハイポニック減速機 ® の効率を考慮しています。
2. 定格出力トルク
定格出力トルクは、ハイポニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

入力軸ホロー形
中空軸 RNYX タイプ（サーボモータ用） 2000r/min 3000r/min

入力回転数 2000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1120 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1220 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	400	0.200	4.06	0.414	5.61	0.572	539	55	0.400	8.13	0.829	11.2	1.14	785	80
7	286	0.200	5.69	0.580	7.85	0.800	637	65	0.400	11.4	1.16	15.7	1.60	883	90
10	200	0.200	8.13	0.829	11.2	1.14	686	70	0.400	16.3	1.66	22.4	2.29	981	100
12	167	0.200	9.75	0.995	13.5	1.37	735	75	0.400	19.5	1.99	26.9	2.74	1030	105
15	133	0.200	12.2	1.24	16.8	1.71	785	80	0.400	24.4	2.49	33.6	3.43	1130	115
20	100	0.200	16.3	1.66	22.4	2.29	883	90	0.400	32.5	3.32	44.8	4.57	1230	125
25	80	0.200	20.3	2.07	28.0	2.86	932	95	0.400	40.6	4.14	56.1	5.72	1320	135
30	67	0.200	24.4	2.49	33.6	3.43	981	100	0.400	48.8	4.97	67.3	6.86	1420	145
40	50	0.100	16.3	1.66	22.4	2.29	1080	110	0.200	32.5	3.32	44.8	4.57	1520	155
50	40	0.100	20.3	2.07	28.0	2.86	1180	120	0.200	40.6	4.14	56.1	5.72	1620	165
60	33	0.100	24.4	2.49	33.6	3.43	1230	125	0.200	48.8	4.97	67.3	6.86	1670	170

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1320 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1420 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	400	0.800	16.3	1.66	22.4	2.29	1270	130	1.54	31.3	3.19	43.2	4.40	1960	200
7	286	0.800	22.8	2.32	31.4	3.20	1470	150	1.54	43.8	4.47	60.4	6.16	2210	225
10	200	0.800	32.5	3.32	44.8	4.57	1670	170	1.54	62.6	6.38	86.3	8.80	2450	250
12	167	0.800	39.0	3.98	53.8	5.49	1770	180	1.54	75.1	7.66	104	10.6	2650	270
15	133	0.800	48.8	4.97	67.3	6.86	1860	190	1.54	93.9	9.57	129	13.2	2840	290
20	100	0.800	65.0	6.63	89.7	9.14	2060	210	1.54	125	12.8	173	17.6	3090	315
25	80	0.800	81.3	8.29	112	11.4	2210	225	1.54	156	16.0	216	22.0	3290	335
30	67	0.800	97.5	9.95	135	13.7	2300	235	1.54	188	19.1	259	26.4	3430	350
40	50	0.400	65.0	6.63	89.7	9.14	2450	250	0.800	130	13.3	179	18.3	3730	380
50	40	0.400	81.3	8.29	112	11.4	2600	265	0.800	163	16.6	224	22.9	3920	400
60	33	0.400	97.5	9.95	135	13.7	2750	280	0.800	195	19.9	269	27.4	4070	415

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 50%ED(10 分サイクル）以下の使用となります。
連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの 80% 以内でご使用ください。

入力回転数 3000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1120 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1220 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	600	0.200	2.71	0.276	5.61	0.572	441	45	0.400	5.4	0.553	11.2	1.14	637	65
7	429	0.200	3.79	0.387	7.85	0.800	490	50	0.400	7.6	0.774	15.7	1.60	735	75
10	300	0.200	5.42	0.553	11.2	1.14	588	60	0.400	10.8	1.11	22.4	2.29	883	90
12	250	0.200	6.50	0.663	13.5	1.37	637	65	0.400	13.0	1.33	26.9	2.74	932	95
15	200	0.200	8.13	0.829	16.8	1.71	686	70	0.400	16.3	1.66	33.6	3.43	981	100
20	150	0.200	10.8	1.11	22.4	2.29	785	80	0.400	21.7	2.21	44.8	4.57	1080	110
25	120	0.200	13.5	1.38	28.0	2.86	834	85	0.400	27.1	2.76	56.1	5.72	1130	115
30	100	0.200	16.3	1.66	33.6	3.43	883	90	0.400	32.5	3.32	67.3	6.86	1230	125
40	75	0.100	10.8	1.11	22.4	2.29	981	100	0.200	21.7	2.21	44.8	4.57	1370	140
50	60	0.100	13.5	1.38	28.0	2.86	1030	105	0.200	27.1	2.76	56.1	5.72	1470	150
60	50	0.100	16.3	1.66	33.6	3.43	1080	110	0.200	32.5	3.32	67.3	6.86	1520	155

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番 1320 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	枠番 1420 許容入力容量 kW	許容出力トルク N·m	許容出力トルク kgf·m	定格出力トルク N·m	定格出力トルク kgf·m	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf
5	600	0.800	10.8	1.11	22.4	2.29	1080	110	1.54	20.9	2.13	43.2	4.40	1670	170
7	429	0.800	15.2	1.55	31.4	3.20	1230	125	1.54	29.2	2.98	60.4	6.16	1860	190
10	300	0.800	21.7	2.21	44.8	4.57	1470	150	1.54	41.7	4.25	86.3	8.80	2160	220
12	250	0.800	26.0	2.65	53.8	5.49	1570	160	1.54	50.1	5.11	104	10.6	2300	235
15	200	0.800	32.5	3.32	67.3	6.86	1670	170	1.54	62.6	6.38	129	13.2	2450	250
20	150	0.800	43.3	4.42	89.7	9.14	1810	185	1.54	83.4	8.51	173	17.6	2750	280
25	120	0.800	54	5.53	112	11.4	1960	200	1.54	104	10.6	216	22.0	2940	300
30	100	0.800	65	6.63	135	13.7	2060	210	1.54	125	12.8	259	26.4	3090	315
40	75	0.400	43.3	4.42	89.7	9.14	2210	225	0.800	86.7	8.84	179	18.3	3330	340
50	60	0.400	54	5.53	112	11.4	2350	240	0.800	108	11.1	224	22.9	3530	360
60	50	0.400	65	6.63	135	13.7	2450	250	0.800	130	13.3	269	27.4	3730	380

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 50%ED(10 分サイクル）以下の使用となります。
連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの 80% 以内でご使用ください。

注）1. 許容出力トルク
許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。
許容入力容量は、許容出力トルク 100% 時の所用入力容量です。この値はハイポニック減速機 ® の効率を考慮しています。
2. 定格出力トルク
定格出力トルクは、ハイポニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

入力軸ホロー形
サーボモータ用組合せ表（メーカ別）

1. 株式会社安川電機殿

Σ－Vシリーズ

SGMJV　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGMJV-01***6*	1120	1220	**AA**
150	SGMJV-C2***6*	1220	1320	**AA**
200	SGMJV-02***6*	1220	1320	**AD**
400	SGMJV-04***6*	1320	1420	**AD**
600	SGMJV-06***6*	1420	-	**AD**
750	SGMJV-08***6*	1420	-	**AH**

SGMAV 形　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGMAV-01***6*	1120	1220	**AA**
150	SGMAV-C2***6*	1220	1320	**AA**
200	SGMAV-02***6*	1220	1320	**AD**
400	SGMAV-04***6*	1320	1420	**AD**
550	SGMAV-06***6*	1420	-	**AD**
750	SGMAV-08***6*	1420	-	**AH**

SGMPS　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGMPS-01***6*	1120	1220	**AB**
200	SGMPS-02***6*	1220	1320	**AE**
400	SGMPS-04***6*	1420	1420	**AE**
750	SGMPS-08***6*	1420	-	**AK**

SGMGV　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
300	SGMGV-03***6*	1420	-	**5D**

SGMSV　シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
1000	SGMSV-10***6*	1420	-	**4C**

Σ－7シリーズ

SGM7J　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGM7J-01***6*	1120	1220	**AA**
150	SGM7J-C2***6*	1220	1320	**AA**
200	SGM7J-02***6*	1220	1320	**AD**
400	SGM7J-04***6*	1320	1420	**AD**
600	SGM7J-06***6*	1420	-	**AD**
750	SGM7J-08***6*	1420	-	**AH**

SGM7A　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGM7A-01***6*	1120	1220	**AA**
150	SGM7A-C2***6*	1220	1320	**AA**
200	SGM7A-02***6*	1220	1320	**AD**
400	SGM7A-04***6*	1320	1420	**AD**
600	SGM7A-06***6*	1420	-	**AD**
750	SGM7A-08***6*	1420	-	**AH**

SGM7P　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
100	SGM7P-01***6*	1120	1220	**AB**
200	SGM7P-02***6*	1220	1320	**AE**
400	SGM7P-04***6*	1320	1420	**AE**
750	SGM7P-08***6*	1420	-	**AK**

注）1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの 300% がハイポニック減速機の定格出力トルク (機械定格トルク) を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの 300% を越える場合は別途選定が必要です。
2. 負荷時間率
1800r/m 以下　　：　連続運転可能です。
1800r/min 越える：　50%ED(10 分サイクル) 以下の使用となります。

入力軸ホロー形
サーボモータ用組合せ表（メーカ別）

2. 三菱電機株式会社殿

MELSERVO-J4シリーズ

HG-KR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
200	HG-KR23K(B)	1220	1320	AD
400	HG-KR43K(B)	1320	1420	AD
750	HG-KR73K(B)	1420	-	AH

HG-MR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
200	HG-MR23K(B)	1220	1320	AD
400	HG-MR43K(B)	1320	1420	AD
750	HG-MR73K(B)	1420	-	AH

HG-SR　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
500	HG-SR52K(B)	1420	-	5P

HG-RR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
1000	HC-RP103K(B)	1420	-	AJ

MELSERVO-J3シリーズ

HF-KP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
200	HF-KP23K(B)	1220	1320	AD
400	HF-KP43K(B)	1320	1420	AD
750	HF-KP73K(B)	1420	-	AH

HF-MP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
200	HF-MP23K(B)	1220	1320	AD
400	HF-MP43K(B)	1320	1420	AD
750	HF-MP73K(B)	1420	-	AH

HF-SP　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
500	HF-SP52K(B)	1420	-	5P

HC-LP　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
500	HC-LP52K(B)	1420	-	5P

HC-RP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）

モータ容量（W）	サーボモータ形式	減速比 5 7 10 12 15 20 25 30	減速比 40 50 60	モータフランジコード
1000	HC-RP103K(B)	1420	-	AJ

注）1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの 300% がハイポニック減速機の定格出力トルク (機械定格トルク) を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの 300% を越える場合は別途選定が必要です。
2. 負荷時間率
1800r/m 以下　　：　連続運転可能です。
1800r/min 越える：　50%ED(10 分サイクル) 以下の使用となります。

3. その他のメーカ

ご照会ください。

4. 低バックラッシ仕様ハイポニック

サーボモータ用ハイポニック減速機では、低バックラッシ仕様も用意しております。

低バックラッシ仕様のバックラッシ値は、以下の通りです。詳細仕様はご照会ください。

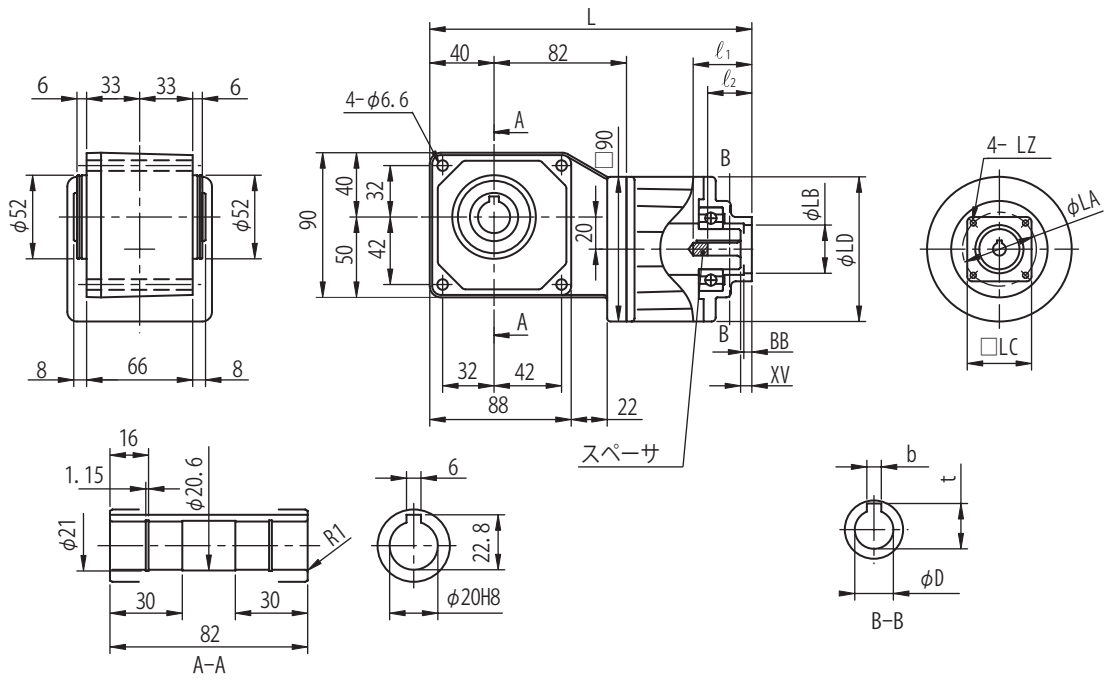
低バックラッシ仕様（最大値）　　[単位：分]

容量	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
0.1kW	45	35	25	25	25	20	15	15	15	15	15
0.2kW	35	30	25	20	20	15	15	15	15	10	10
0.4kW	30	30	20	20	20	20	10	10	10	10	10
0.75kW	25	25	20	20	20	20	10	10			

※枠番組合せは、各選定表に記載の枠番です。

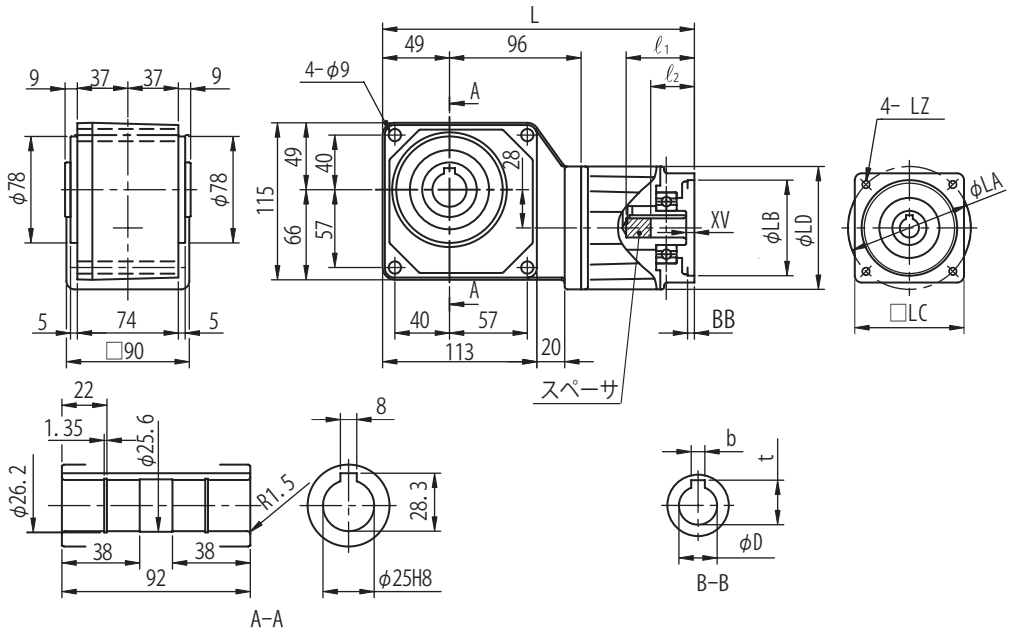
入力軸ホロー形
寸法表（サーボモータ用）

図 H56-1　RNYX - 1120 - [モータフランジコード] - [減速比]



モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
AA	201	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	3.0
AB	200	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	3.0

図 H56-2　RNYX - 1220 - [モータフランジコード] - [減速比]

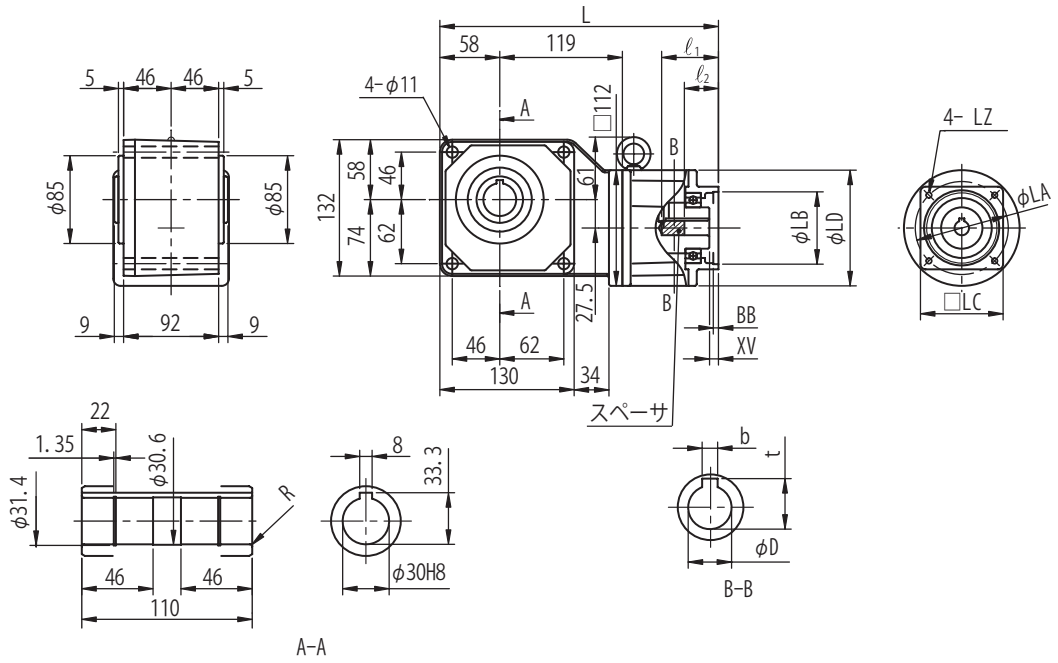


モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
AA	234	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	5.0
AB	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	5.0
AD	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	10	54	32	14	5	16.3	4.5
AE	229	90	70	80	90	M6 × 11	5	6	50	32	14	5	16.3	5.0

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

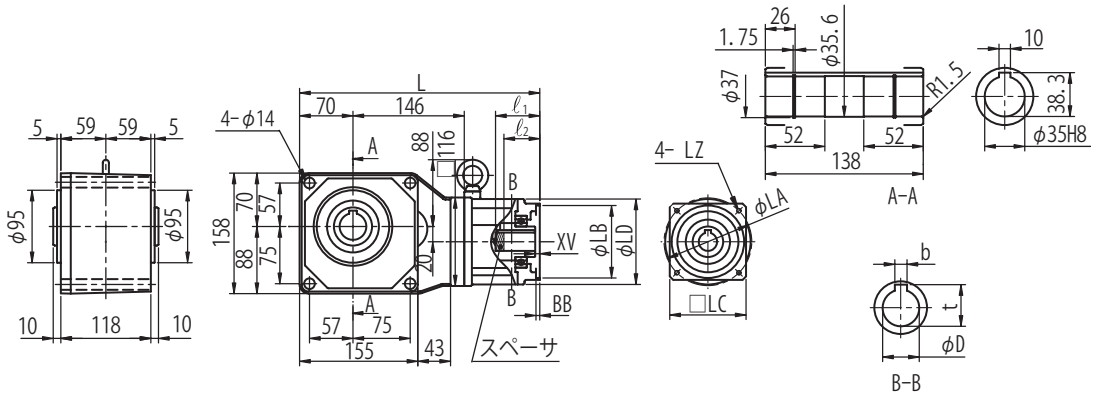
入力軸ホロー形
寸法表（サーボモータ用）

図 H57-1　RNYX - 1320 - [モータフランジコード] - [減速比]



モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ1	ℓ2	D	b	t	質量 kg
AD	270	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	55	33	14	5	16.3	8.0
AE	270	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	55	33	14	5	16.3	8.0
5P	272	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	57	-	24	8	27.3	8.0

図 H57-2　RNYX - 1420 - [モータフランジコード] - [減速比]



モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	ℓ1	ℓ2	D	b	t	質量 kg
AD	315	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	58	32	14	5	16.3	12.0
AE	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	32	14	5	16.3	11.5
AG	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	16	5	18.3	12.0
AH	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	19	6	21.8	12.0
4C	315	115	95	100	112	M6 × 12	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AJ	315	115	95	100	112	M8 × 18	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AK	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	43	16	5	18.3	12.5
5K	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	19	60	-	19	5	21.3	12.0
5P	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	57	24	8	27.3	12.0

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

汎用フランジ形モータ用ハイポニックの慣性モーメント J，GD²

IEC(JEM)フランジ

単位：J（×10⁻⁴kg·m²）　GD²（×10⁻⁴kgf·m²）

減速比	モータ容量														
	0.1kW			0.2kW			0.25kW, 0.4kW			0.55kW, 0.75kW			1.1kW, 1.5kW		
	枠番	J	GD²	枠番	J	GD²	枠番	J	GD²	枠番	J	GD²	枠番	J	GD²
5	1120	0.429	1.72	1120	0.429	1.72	1220	0.629	2.52	1320	2.94	11.7	1420	4.44	17.8
7		0.417	1.67		0.417	1.67		0.584	2.34		2.89	11.6		4.33	17.3
10		0.411	1.64		0.411	1.64		0.566	2.26		2.85	11.4		4.21	16.8
12		0.410	1.64		0.410	1.64		0.560	2.24		2.84	11.3		4.17	16.7
15		0.408	1.63		0.408	1.63		0.554	2.22		2.82	11.3		4.13	16.5
20		0.407	1.63		0.407	1.63		0.550	2.20		2.80	11.2		4.09	16.3
25		0.406	1.62		0.406	1.62		0.549	2.20		2.79	11.2		4.06	16.2
30		0.406	1.62		0.406	1.62		0.548	2.19		2.79	11.1		4.04	16.2
40		0.387	1.55	1220	0.472	1.89	1320	2.65	10.6	1420	3.72	14.9			
50		0.387	1.55		0.471	1.88		2.65	10.6		3.71	14.8			
60		0.386	1.55		0.471	1.88		2.65	10.6		3.70	14.8			
80	1230	0.388	1.55	1330	0.474	1.90	1430	2.65	10.6	1530	3.72	14.9			
100		0.387	1.55		0.473	1.89		2.65	10.6		3.71	14.9			
120		0.387	1.55		0.472	1.89		2.65	10.6		3.71	14.8			
150	1330	0.465	1.86	1430	2.64	10.6	1530	3.68	14.7						
200		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7						
240		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7						
300	1340	0.387	1.55	1440	0.473	1.89	1540	2.65	10.6						
360		0.387	1.55		0.472	1.89		2.65	10.6						
480		0.387	1.55		0.473	1.89		2.65	10.6						
600	1440	0.472	1.89	1540	2.66	10.6	1640	3.75	15.0						
720		0.472	1.89		2.64	10.5		3.74	15.0						
900		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7						
1200		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7						
1440		0.465	1.86		2.64	10.5		3.68	14.7						

注）1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

サーボモータ用ハイポニックの慣性モーメント J，GD²

単位：J（×10⁻⁴kg·m²）　GD²（×10⁻⁴kgf·m²）

枠番	1120				1220							
モータフランジコード	AA		AB		AA		AB		AD		AE	
減速比	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5	0.445	1.78	0.445	1.78	0.640	2.56			0.629	2.52	0.629	2.52
7	0.432	1.73	0.432	1.73	0.595	2.38			0.584	2.34	0.584	2.34
10	0.426	1.71	0.426	1.71	0.577	2.31			0.566	2.26	0.566	2.26
12	0.425	1.70	0.425	1.70	0.572	2.29			0.560	2.24	0.560	2.24
15	0.423	1.69	0.423	1.69	0.565	2.26			0.554	2.22	0.554	2.22
20	0.422	1.69	0.422	1.69	0.561	2.25			0.550	2.20	0.550	2.20
25	0.421	1.69	0.421	1.69	0.560	2.24			0.549	2.20	0.549	2.20
30	0.421	1.68	0.421	1.68	0.559	2.24			0.548	2.19	0.548	2.19
40					0.503	2.01	0.503	2.01				
50					0.503	2.01	0.503	2.01				
60					0.502	2.01	0.502	2.01				

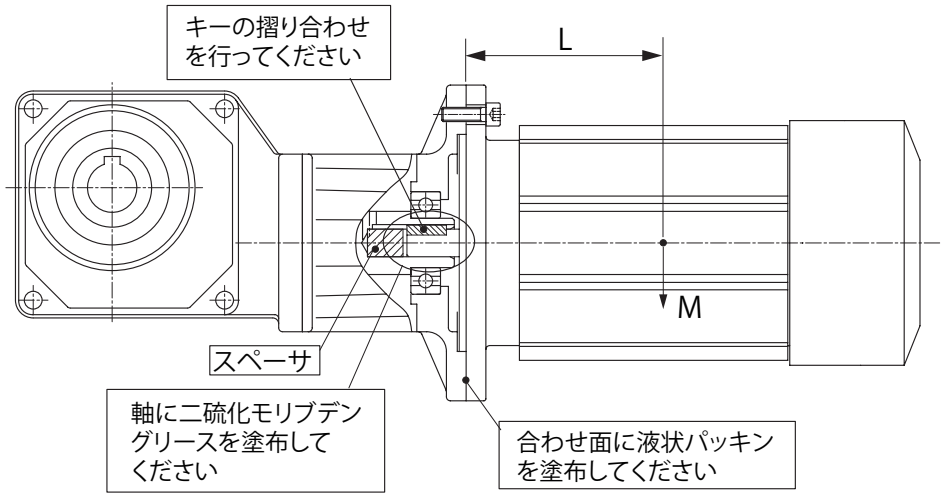
枠番	1320						1420							
モータフランジコード	AD		AE		5P		AD		AE		AG		AH	
減速比	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5	2.97	11.9	2.97	11.9	2.86	11.4	4.56	18.2			4.55	18.2	4.52	18.1
7	2.93	11.7	2.93	11.7	2.82	11.3	4.44	17.8			4.43	17.7	4.41	17.6
10	2.89	11.6	2.89	11.6	2.78	11.1	4.32	17.3			4.31	17.3	4.29	17.1
12	2.87	11.5	2.87	11.5	2.76	11.0	4.28	17.1			4.27	17.1	4.25	17.0
15	2.85	11.4	2.85	11.4	2.74	11.0	4.25	17.0			4.24	17.0	4.21	16.8
20	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.20	16.8			4.19	16.8	4.17	16.7
25	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.17	16.7			4.16	16.7	4.14	16.5
30	2.82	11.3	2.82	11.3	2.71	10.8	4.16	16.6			4.15	16.6	4.12	16.5
40	2.65	10.6	2.65	10.6			3.75	15.0	3.75	15.0				
50	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0	3.74	15.0				
60	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0	3.74	15.0				

枠番	1420											
モータフランジコード	4C		AJ		AK		AL		5K		5P	
減速比	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²	J	GD²
5	4.44	17.8	4.44	17.8	4.55	18.2	4.52	18.1	4.32	17.3	4.44	17.8
7	4.33	17.3	4.33	17.3	4.43	17.7	4.41	17.6	4.20	16.8	4.33	17.3
10	4.21	16.8	4.21	16.8	4.31	17.3	4.29	17.1	4.08	16.3	4.21	16.8
12	4.17	16.7	4.17	16.7	4.27	17.1	4.25	17.0	4.04	16.2	4.17	16.7
15	4.13	16.5	4.13	16.5	4.24	17.0	4.21	16.8	4.01	16.0	4.13	16.5
20	4.09	16.3	4.09	16.3	4.19	16.8	4.17	16.7	3.96	15.8	4.09	16.3
25	4.06	16.2	4.06	16.2	4.16	16.7	4.14	16.5	3.93	15.7	4.06	16.2
30	4.04	16.2	4.04	16.2	4.15	16.6	4.12	16.5	3.92	15.7	4.04	16.2
40											3.63	14.5
50											3.62	14.5
60											3.62	14.5

注）1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

モータ取付上の注意（入力軸ホロー形 RNYX タイプ）

1. モータ軸が高速軸穴になめらかに嵌入できるよう、あらかじめ次の処置をしてください。
   (1) モータ軸のキーを高速軸穴キー溝にならって摺り合せをしてください。（キー溝は JIS B 1301-1996 平行キー用キー溝（普通形）に依っています。）
   (2) モータ軸に二硫化モリブデングリース、合せ面に液状パッキンを塗布してください。
2. モータとの組合せによっては、スペーサを付属出荷しています。
   モータとハイポニック減速機の組付に際しては、あらかじめスペーサをハイポニック減速機の高速軸穴の奥に挿入してください。
   スペーサを挿入しないで運転すると、キーが抜け、損傷の原因となります。
3. モータとハイポニック減速機の組付けに際しては、両者の軸心が一致するように十分注意してください。軸の傾斜や芯ずれ、キーの片当たりがある状態で無理に叩いて組付けないようにしてください。
4. モータとアダプターを締め付ける際には、必ずモータのインローがアダプターのインローに確実に嵌入されている事を確認した後に締め付けてください。
5. 上記注意事項に従って取付をしていただかないと、内部の軸受等に大きなスラスト力が働いて、損傷の原因になります。
6. モータの重量が大きくなりますとケース等が破損し、モータが落下する可能性があります。モータのモーメントは下表の値以下としてください。
   尚、許容値をオーバーする時はモータを支持してください。



相当容量 4Pモータ	枠番			許容モーメント L×M
0.1kW	1120	1230 1330	1340 1440	4.6N・m
0.2kW	1120 1220	1330 1430	1440 1540	6.8N・m
0.25kW 0.4kW	1220 1320	1430 1530	1540 1640	11N・m
0.55kW 0.75kW	1320 1420	1530		18N・m
1.1kW 1.5kW	1420			34N・m

技術資料

		頁
ギヤ部	銘板の見方	J2
	潤滑	J3
	出力軸許容スラスト荷重	J4
	ギヤモータの慣性モーメント・GD^2	J5
	出力軸回転方向	J6
	構造図	J9
	出力軸詳細寸法	J12
	脚部詳細寸法（補助形式 J1 タイプ）	J14
	ギヤモータ取付時のご注意	J15
	トルクアーム	J16
	出力軸安全カバー詳細寸法	J19
	プラグインシャフト	J20
	ハイポニック減速機　枠番の変遷	J24
モータ部	モータ形式	J26
	モータ特性表	J27
	ブレーキ	J34
	結線	J46
	端子箱	J74
	モータ据付関連寸法	J89
	インバータ駆動について	J90
	保護方式　冷却方式	J94
	規格対応	J95
共通	塗装	J96
	素地調整　防錆基準	J97
	計算方法　計算式	J98

Technical information

銘板の見方（ギヤモータの場合）

(1) ギヤ部とモータ部が一体の銘板

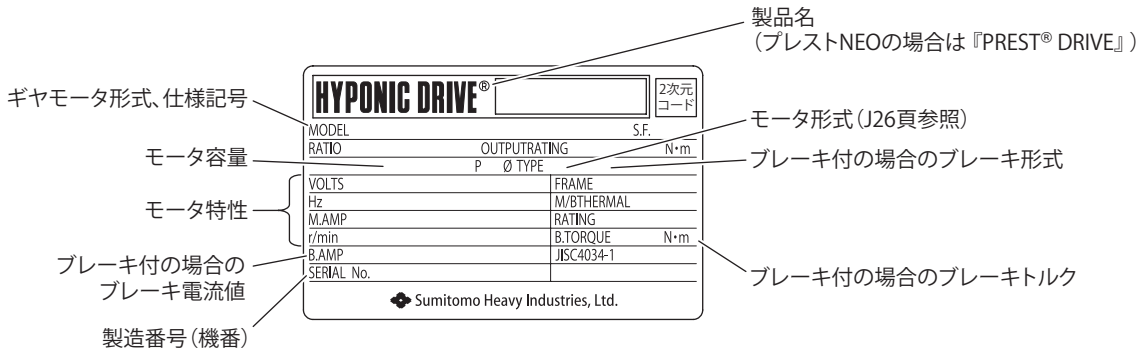
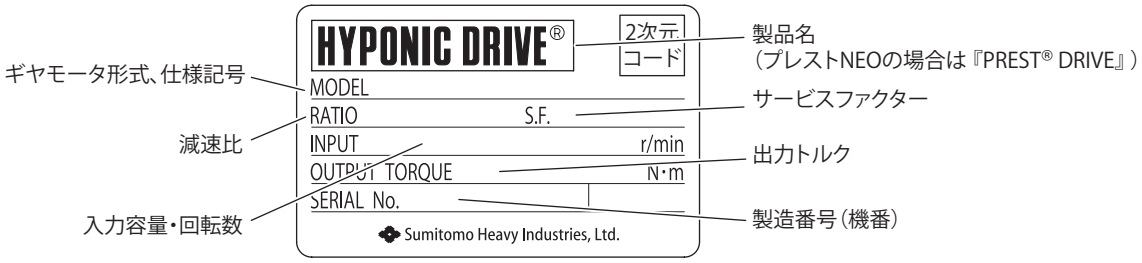


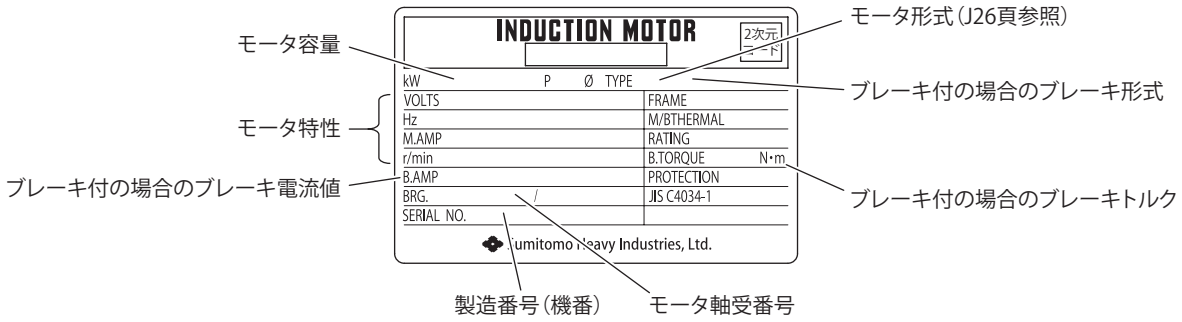
図 J1

(2) ギヤ部とモータ部が別々の銘板

【ギヤ部】



【モータ部：①三相モータの例】



【モータ部：②プレミアム効率三相モータの例】

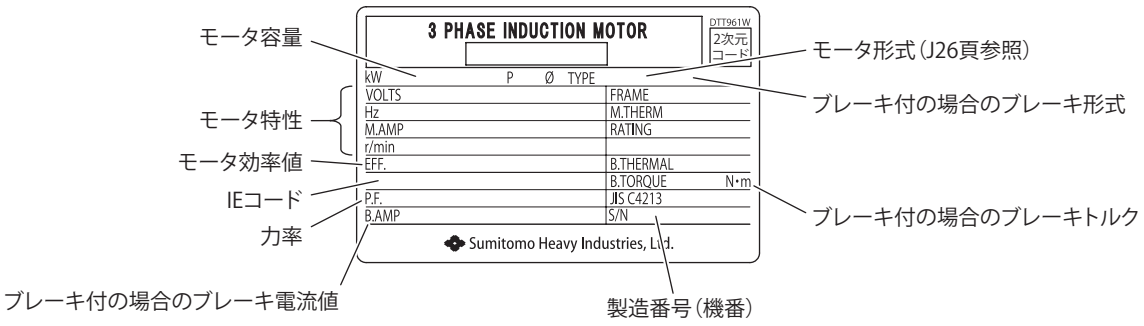


図 J2

（1）標準潤滑

プレストNEO

- ギヤ部には長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間ご使用いただけますが、20,000時間または3～5年を目安に整備をご検討ください。整備に関しては弊社にご相談ください。

ハイポニック

- ギヤ部には長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間ご使用いただけますが、20,000時間または3～5年を目安に分解整備を実施していただくと、より長寿命となります。
- ギヤモータの分解整備は熟練を要しますので、必ず弊社認定サービス店で実施してください。

注）1. オイルシールに関して
オイルシールには寿命があり、長時間のご使用では自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。
減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なりますので、通常運転（均一荷重、１日10時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1～3年程度を目安に整備されることをお奨めします。

2. オイルシールからのにじみ
オイルシールには、潤滑用グリースを塗布しています。
運転初期の段階で、上記グリース油脂分がにじみ出る場合がありますので、油がにじみ出た場合は、一度油を拭き取ってください。
更に油が漏れてくる場合は、弊社にご相談ください。

（2）食品機械用グリース潤滑（オプション）

ギヤ部の潤滑に、H1グレードグリース（食品機械用長寿命グリース）を使用しています。
詳細はK章をご参照ください。

ハイポニック　出力軸許容スラスト荷重

表 J1

枠番	単位	全減速比共通
01, 03, 05, 07	N kgf	294 30
15, 17	N kgf	294 30
1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510	N kgf	0 0
1120, 190	N kgf	294 30
1220, 1230, 1240, 20, 23, 25, 270	N kgf	784 80
1320, 1330, 1340, 30, 33, 35, 370	N kgf	980 100
1420, 1430, 1440, 40, 43, 45, 470	N kgf	1470 150
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540, 50, 53, 54, 55	N kgf	2940 300
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640, 60, 63, 64	N kgf	5390 550

注）表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

プレスト NEO　出力軸許容スラスト荷重

表 J2

枠番	単位	減速比												
		5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	70	
1160	N	179	228	228	228	294	294	294	294	294	294	294	294	N
	kgf	18	23	23	23	30	30	30	30	30	30	30	30	kgf

枠番	単位	減速比														
		3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	200
1180	N	230	270	350	410	470	500	540	600	620	-	-	-	-	-	-
	kgf	23	27	36	42	48	51	55	61	64						
1220	N	230	350	470	540	610	660	700	-	-	890	970	970	970	970	970
	kgf	23	36	48	55	62	68	71			91	99	99	99	99	99
1221	N	-	-	-	-	-	-	700	760	830	890	970	970	-	-	-
	kgf							71	78	84	91	99	99			
1280	N	170	330	700	860	930	970	981	-	-	-	-	981	981	981	981
	kgf	17	34	71	87	95	99	100					100	100	100	100
1281	N	-	-	-	-	-	-	981	981	981	981	981	981	-	-	-
	kgf							100	100	100	100	100	100			
1320	N	280	580	970	1160	1350	1470	1470	-	-	-	-	1470	1470	1470	1470
	kgf	29	59	99	118	138	150	150					150	150	150	150
1321	N	-	-	-	-	-	-	1470	1470	1470	1470	1470	1470	-	-	-
	kgf							150	150	150	150	150	150			
1400	N	300	600	1240	1490	1670	1860	2020	-	-	-	-	2800	2800	2800	2800
	kgf	30	61	127	151	171	190	206					285	285	285	285
1401	N	-	-	-	-	-	-	2020	2330	2420	2550	2610	2800	-	-	-
	kgf							206	238	247	260	266	285			
1500	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3890	3890	3890	3890
	kgf												397	397	397	397
1501	N	-	-	-	-	-	-	2760	3140	3520	3890	3890	3890	-	-	-
	kgf							281	320	359	397	397	397			

注）1. 表の許容スラスト荷重は、出力軸を引っ張る方向にスラスト荷重がはたらく場合のみ適用可能です。出力軸を押す方向にスラスト荷重がはたらく場合は都度お問い合わせください。
2. 表の許容スラスト荷重は、ラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合の計算式

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao}\right) \cdot Cf \cdot Fs \leqq 1$$

となるように選定してください。

Ｐｒ　：実ラジアル荷重
Ｐｒｏ：許容ラジアル荷重　（選定表 参照）
Ｐａ　：実スラスト荷重
Ｐａｏ：許容スラスト荷重

Ｌｆ　：位置係数　（プレスト NEO　B13 頁　ハイポニック　D20 頁）
Ｃｆ　：連結係数　（プレスト NEO　B13 頁　ハイポニック　D20 頁）
Ｆｓ　：衝撃係数　（プレスト NEO　B13 頁　ハイポニック　D20 頁）

表 J3

モータ種類			15W		25W		40W			
			慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
			kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²
		減速機枠番	01, 03		01, 03		05, 07		15, 17, 1240, 1160	
屋内形	三相	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
	単相 単相レバーシブル	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00015	0.00061
防水形	三相	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
	単相 単相レバーシブル	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00015	0.00061

モータ種類			60W		90W	
			慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
			kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²
		減速機枠番	07		15, 17, 1160	
屋内形	三相	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00016	0.00062
	単相 単相レバーシブル	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00021	0.00083
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00022	0.00086
防水形	三相	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00016	0.00062

モータ種類			0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW	
			慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
			kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²
屋内形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		ブレーキ付	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	単相	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
	インバータ用三相 高効率三相[注2]	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
屋外形 軽防塵形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		ブレーキ付	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	単相	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
	インバータ用三相 高効率三相[注2]	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
安全増防爆形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	—	—	0.00065	0.0026	—	—

モータ種類			0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.0kW	
			慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
			kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²
屋内形 屋外形	プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.00235	0.00942	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0100	0.0400
		ブレーキ付	0.00258	0.0103	0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0110	0.0440
屋内形 屋外形	インバータ用 プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.00235	0.00942	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	—	—
		ブレーキ付	0.00258	0.0103	—	—	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	—	—
安全増防爆形	プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.00235	0.00942	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	—	—

モータ種類			3.7kW		5.5kW		7.5kW		11kW	
			慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
			kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²	kg・m²	kgf・m²
屋内形 屋外形	プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224
		ブレーキ付	0.0209	0.0835	0.0306	0.122	0.0450	0.180	0.0602	0.241
屋内形 屋外形	インバータ用 プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224
		ブレーキ付	0.0209	0.0835	0.0306	0.122	0.0450	0.180	0.0602	0.241
安全増防爆形	プレミアム効率 三相	ブレーキ無	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224

注）1. 表の値には、ギヤ部及びモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
2. モータの製作範囲は、0.2kW～0.4kWです。
3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

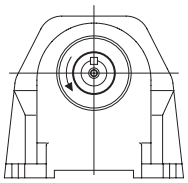
プレスト NEO　ZNHM タイプ・ZNFM タイプ・GHYM タイプ

J48～J67頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J4　ZNHM タイプ・ZNFM タイプ・GHYM タイプ回転方向

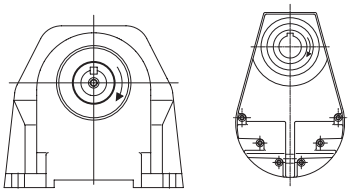
枠　番	減速比	枠　番	減速比
1160	7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25	1160	5, 30, 40, 50, 60, 70
1180	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1180	—
1220	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1220	60, 80, 100, 120, 160, 200
1221	30	1221	40, 50, 60, 80, 100
1280	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1280	100, 120, 160, 200
1281	30	1281	40, 50, 60, 80, 100
1320	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1320	100, 120, 160, 200
1321	30	1321	40, 50, 60, 80, 100
1400	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1400	100, 120, 160, 200
1401	30	1401	40, 50, 60, 80, 100
1500	—	1500	100, 120, 160, 200
1501	30	1501	40, 50, 60, 80, 100
A330	—	A330	15, 20, 25, 30, 40, 50

ZNHM タイプ・ZNFM タイプ



モータ軸と同一方向回転

ZNHM タイプ・ZNFM タイプ・GHYM タイプ



モータ軸と反対方向回転

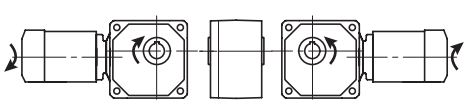
ハイポニック　RNYM タイプ

J49～J71頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

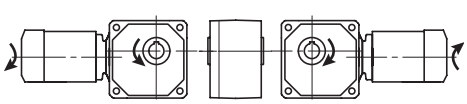
表 J5　RNYM タイプ回転方向

枠　番	減速比	枠　番	減速比
03　07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	03　07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
1010　1110	—	1010　1110	5, 7, 10
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
1210	—	1210	5, 7, 10
1220	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1220	—
1230	—	1230	80, 100, 120, 150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	—
1310	—	1310	5, 7, 10
1320	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1320	—
1330	—	1330	80, 100, 120, 150, 200, 240
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	—
1410	—	1410	5, 7, 10
1420	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1420	—
1430	—	1430	80, 100, 120, 150, 200, 240
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	—
1510	—	1510	5, 7, 10
1520	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1520	—
1521	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25	1521	—
1522	5, 7, 10, 12, 15	1522	—
1530	—	1530	80, 100, 120, 150, 200, 240
1531	—	1531	40, 50, 60, 80
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	—
1630	—	1630	80, 100, 120
1631	—	1631	150, 200, 240
1632	30	1632	40, 50, 60
1633	20, 25	1633	30, 40
1634	5, 7, 10, 12, 15	1634	20, 25
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—

RNYM タイプ



RNYM タイプ



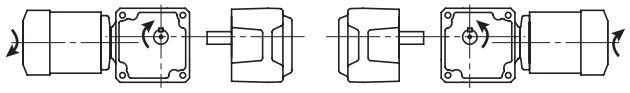
ハイポニック　RNFM タイプ

J49～J71頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J6　　RNFM タイプ回転方向

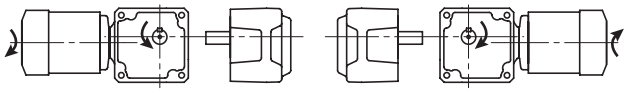
枠　番	減速比	枠　番	減速比
01 03 05 07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	01 03 05 07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
15 17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	15 17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
190	5	190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
25	—	25	150, 200, 240
270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
30	—	30	80, 100, 120
33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
35	—	35	150, 200, 240
370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
40	—	40	80, 100, 120
43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
45	—	45	150, 200, 240
470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
50	—	50	80, 100, 120
53 54	10, 15, 20, 30	53 54	40, 50, 60, 80
55	—	55	150, 200, 240
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
1220	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1220	—
1230	—	1230	80, 100, 120, 150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	—
1320	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1320	—
1330	—	1330	80, 100, 120, 150, 200, 240
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	—
1420	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1420	—
1430	—	1430	80, 100, 120, 150, 200, 240
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	—
1520	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1520	—
1530	—	1530	80, 100, 120, 150, 200, 240
1531	—	1531	80
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	—
1630	—	1630	80, 100, 120
1631	—	1631	150, 200, 240
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—

RNFM タイプ



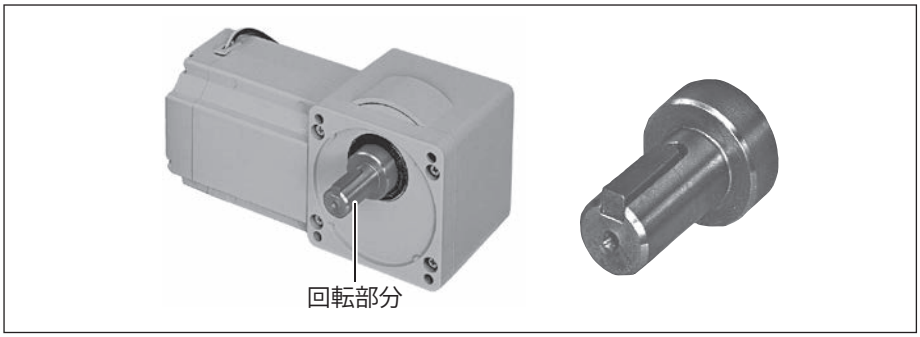
Rタイプ　　Lタイプ

RNFM タイプ



Rタイプ　　Lタイプ

注）1. 15～90W単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のSWを切り替えてください。
2. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
3. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。
4. 15W～90Wの出力軸回転部分は、下記写真の部位となります。



15W～90W フランジ取付形 RNFMタイプの出力軸回転部分

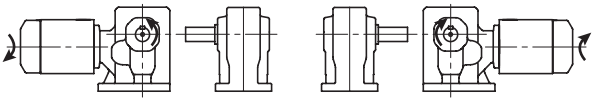
ハイポニック　RNHM タイプ

J49～J71頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

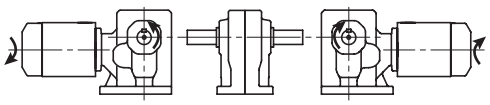
表 J7　　RNHM タイプ回転方向

枠　番	減速比	枠　番	減速比
190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	190	5
20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
25	—	25	150, 200, 240
270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
30	—	30	80, 100, 120
33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
35	—	35	150, 200, 240
370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
40	—	40	80, 100, 120
43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
45	—	45	150, 200, 240
470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
50	—	50	80, 100, 120
53　54	10, 15, 20, 30	53　54	40, 50, 60, 80
55	—	55	150, 200, 240
60	—	60	80, 100, 120
63	10, 15, 20, 30	63	40, 50
64	10, 15, 20	64	30, 40
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
1220	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1220	—
1230	—	1230	80, 100, 120, 150, 200, 240
1240	—	1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1320	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1320	—
1330	—	1330	80, 100, 120, 150, 200, 240
1340	—	1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1420	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1420	—
1430	—	1430	80, 100, 120, 150, 200, 240
1440	—	1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1520	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1520	—
1530	—	1530	80, 100, 120, 150, 200, 240
1531	—	1531	40, 50, 60, 80
1540	—	1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440

RNHM タイプ

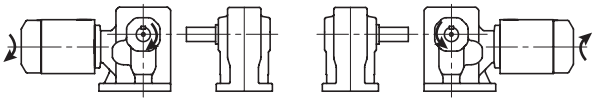


Rタイプ　　Lタイプ

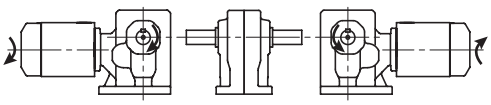


Tタイプ

RNHM タイプ



Rタイプ　　Lタイプ



Tタイプ

注）1. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
　　2. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。

プレスト NEO 代表例

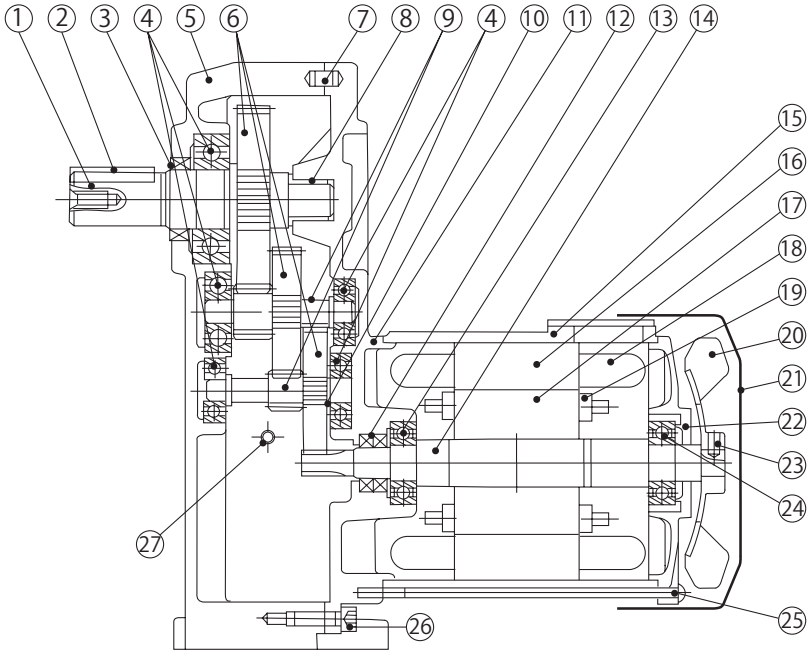


図 J3-1　脚取付代表例

品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名
1	出力軸	8	滑り軸受	15	モータフレーム	22	反負荷側カバー
2	キー	9	ピニオン	16	固定子鉄心	23	止めねじ
3	オイルシール	10	ディスタンス	17	回転子鉄心	24	軸受
4	軸受	11	継カバー	18	固定子巻線	25	ボルト
5	ケース	12	オイルシール	19	固定子導体	26	ボルト
6	ギヤ	13	軸受	20	ファン	27	プラグ
7	平行ピン	14	モータ軸	21	ファンカバー		

注）構造図は比例尺ではありません。

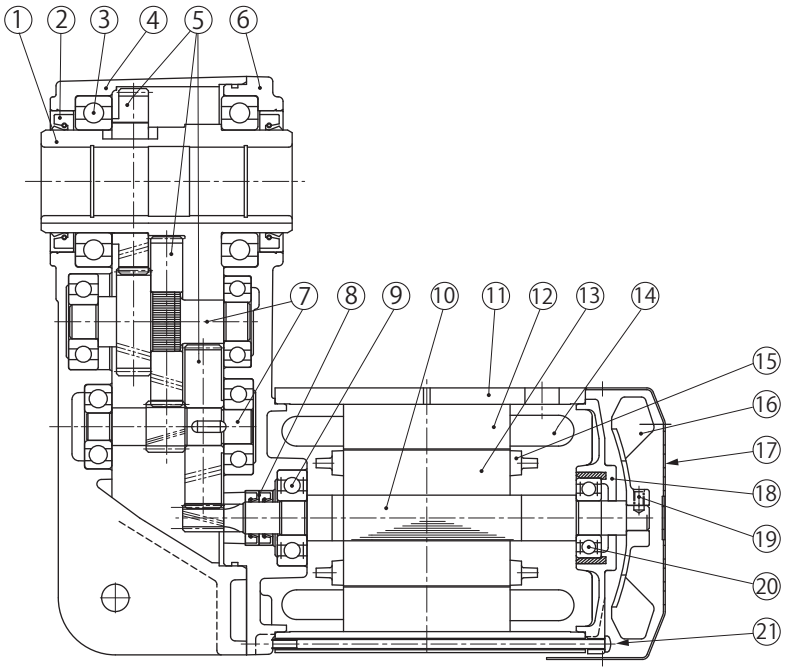


図 J3-2　中空軸代表例

品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名
1	出力軸	7	ピニオン	13	回転子鉄心	19	止めねじ
2	オイルシール	8	オイルシール	14	固定子巻線	20	軸受
3	軸受	9	軸受	15	固定子導体	21	ボルト
4	ケース	10	モータ軸	16	ファン		
5	ギヤ	11	モータフレーム	17	ファンカバー		
6	カバー	12	固定子鉄心	18	反負荷側カバー		

ハイポニック フランジ取付形代表例

RNFM08-50R-120

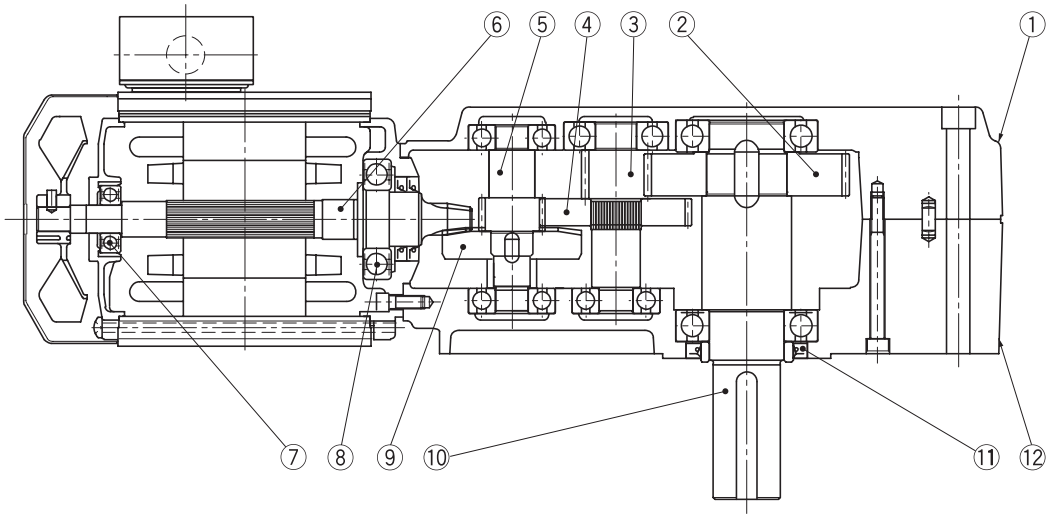


図 J4

ハイポニック 中空軸形代表例

RNYM08-1530-120

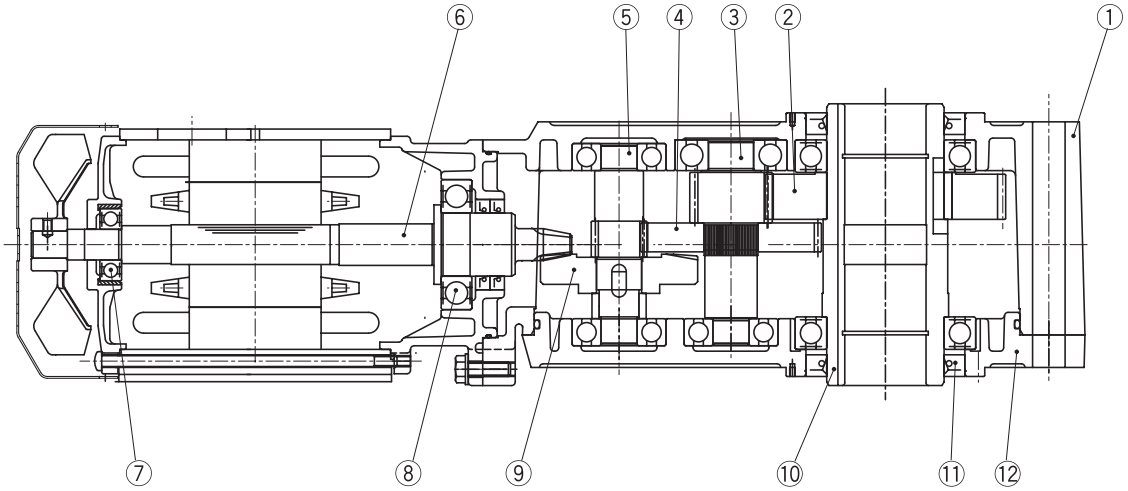


図 J5

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	ケース（1）	4	ギヤ	7	軸受	10	出力軸
2	ギヤ	5	ピニオン軸	8	軸受	11	オイルシール
3	ピニオン軸	6	ハイポイドピニオン軸	9	ハイポイドギヤ	12	ケース（2）

ハイポニック 90W 以下 代表例

RNFM0025-03L-240

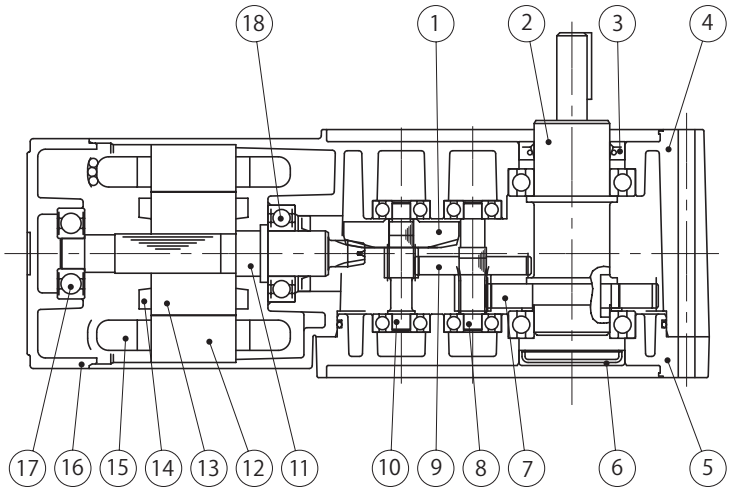


図 J6

RNYM0025-03-240

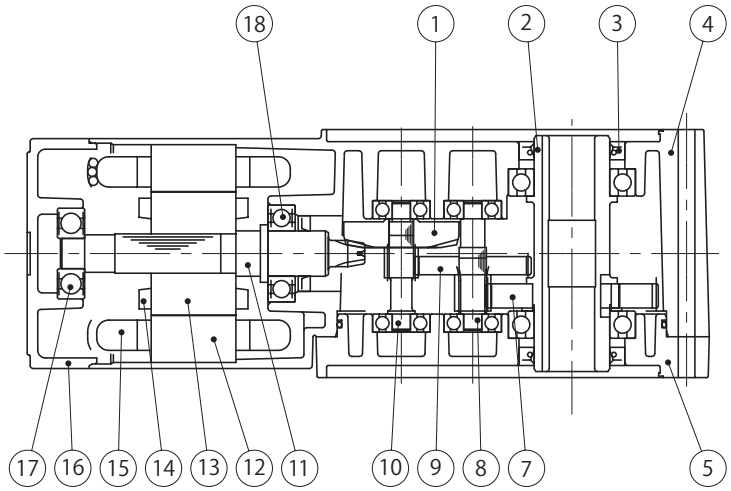


図 J7

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	ハイポイドギヤ	7	ギヤ	13	回転子鉄心
2	出力軸	8	ピニオン軸	14	回転子導体
3	オイルシール	9	ギヤ	15	固定子巻線
4	ケーシング	10	ピニオン軸	16	反負荷側カバー
5	カバー	11	ハイポイドピニオン軸	17	軸受
6	シールキャップ	12	固定子鉄心	18	軸受

プレスト NEO 出力軸詳細寸法

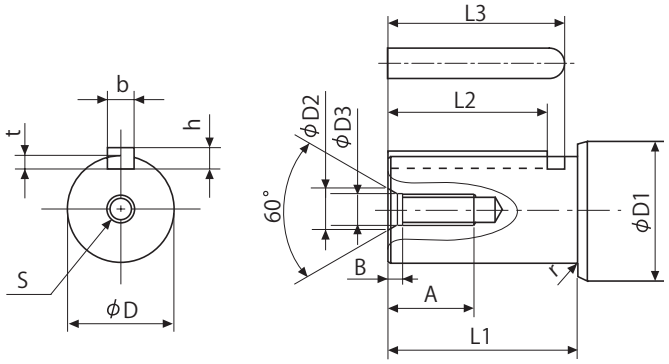


図 J8

表 J8 (mm)

枠番	φ D	公差 (h6)	φ D1	L1	r	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	L2 (キー)	L3
1160	16	0 -0.011	20	28	0.4	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5
1180	18	0 -0.011	25	30	0.4	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	24	27
1220 1221	22	0 -0.013	25	40	0.4	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35
1280 1281	28	0 -0.013	30	45	0.4	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	36	40
1320 1321	32	0 -0.016	35	55	0.4	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	45	50
1400 1401	40	0 -0.016	45	65	0.4	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	54	60
1500 1501	50	0 -0.016	55	75	0.4	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	63	70

枠番	タップ寸法 S	タップ深さ A	センター穴寸法		
			φ D2	φ D3	B
1160	M5	16	8	5.2	3.4
1180	M6	12	9	6.2	3.4
1220 1221	M6	12	9	6.2	3.4
1280 1281	M8	16	11	8.2	3.6
1320 1321	M10	18	13	—	3.7
1400 1401	M10	18	13	—	3.7
1500 1501	M12	24	15	—	4

注） 1. 出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998"h6"です。
2. キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（普通形）に準拠しています。
3. 中空軸 GHYMタイプの出力軸詳細寸法は、ハイポニック中空軸 RNYMタイプの枠番1310穴径φ30と同一です。

ハイポニック 中空軸 RNYM タイプ 出力軸詳細寸法

表 J9a

枠　番	出力軸穴径（φ）									
	15	20	25	30	35	38	40	45	50	55
03, 07, 17, 1010	●									
1110, 1120		●								
1210, 1220, 1230, 1240		○	●							
1310, 1320, 1330, 1340		△	○	●						
1410, 1420, 1440			△	○	●					
1430			△	○	●	○				
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540				△	△	△	○	●		
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640							△	△	○	●

● 標準仕様
○ オプション（価格・納期は、お問い合わせください）
△ 都度ご照会ください

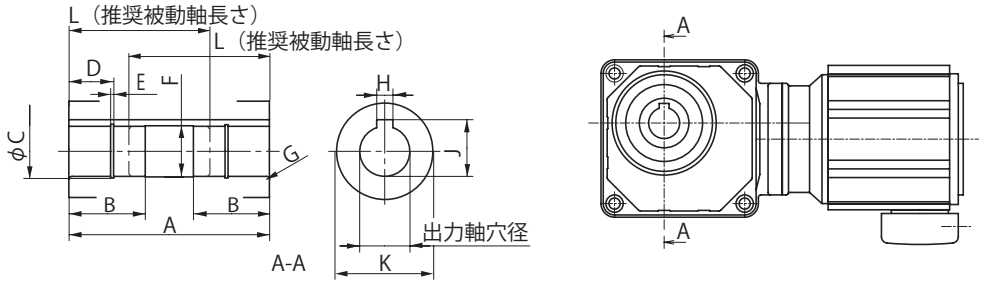


図 J9

表 J9b　(mm)

枠　番	出力軸穴　径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	被動軸キー有効長さ
03, 07	φ15	78	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	φ25	55	20
17	φ15	94	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	φ25	70	35
1010	φ15	82	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	φ25	60	20
1110, 1120	φ20	82	30	φ21	16	1.15	φ20.6	R1.0	6	22.8	φ30	60	20
1210, 1220	φ20	92	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	φ40	67	55
	φ25	92	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	φ40	60	40
1230, 1240	φ20	100	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	φ40	75	55
	φ25	100	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	φ40	68	40
1310, 1320, 1330, 1340	φ25	110	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	φ45	78	55
	φ30	110	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	φ45	71	45
1410, 1420, 1440	φ30	138	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	φ50	99	65
	φ35	138	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	φ50	93	50
1430	φ30	138	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	φ55	99	65
	φ35	138	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	φ55	93	50
	φ38	138	58	φ40	26	1.75	φ38.6	R1.5	10	41.3	φ55	93	50
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	φ40	156	60	φ42.5	30	1.95	φ40.6	R1.5	12	43.3	φ65	108	85
	φ45	156	67	φ47.5	30	1.95	φ45.6	R1.5	14	48.8	φ65	104	70
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640	φ50	224	76	φ53	30	2.2	φ50.6	R1.5	14	53.8	φ95	169	110
	φ55	224	85	φ58	40	2.2	φ55.6	R2.5	16	59.3	φ95	159	90

注）出力軸穴径の寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8"です。
　　キー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（普通形）に準拠しています。

ハイポニック フランジ取付 RNFMタイプ/脚取付 RNHMタイプ 出力軸詳細寸法

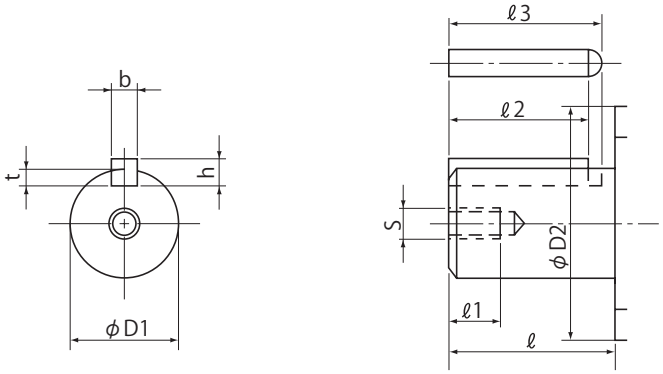


図 J10

表 J10　(mm)

寸法 / 枠番	φ D_1	公差(h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差(h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3	φ D_2
01	10	0 -0.009	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25	25
03	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
05	12	0 -0.011	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25	25
07	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
15	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
17	18	0 -0.011	31	—	—	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	22	25	25
190	18	0 -0.011	28	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	22	25	25
20, 23, 25, 270	22	0 -0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	30
30, 33, 35, 370	28	0 -0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	35	39	35
40, 43, 45, 470	32	0 -0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	55	45
50, 53, 54, 55	40	0 -0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	70	76	55
60, 63, 64	50	0 -0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77	70
1240	22	0 -0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	30
1340	28	0 -0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	35	39	35
1440	32	0 -0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	55	40
1540	40	0 -0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	70	76	50
1630, 1631, 1640	50	0 -0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77	60

注）出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998"h6"です。
　　キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（締込み形）に準拠しています。

ハイポニック 脚取付 RNHM-J1 タイプ 脚部詳細寸法

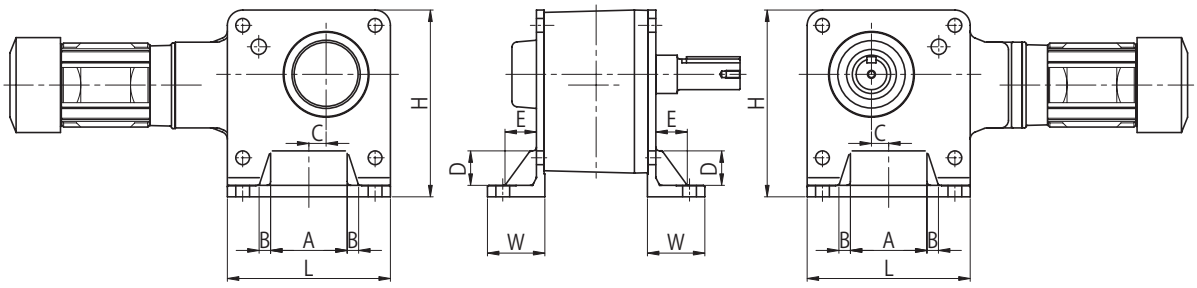


図 J11

表 J11　(mm)

枠番	A	B	C	D	E	H	L	W
1340	70	10	16	25	24	172	152	52
1440	80	15	19	35	35	202	178	64
1540	100	15	22.5	45	41	244	213	75

連結器の取付

- 連結器を取り付ける際、軸に衝撃力や過大なスラスト荷重をかけないでください。軸受に損傷が生じるおそれがあります。
- 焼バメまたは軸端ねじを利用した取り付け（図 J12）を推奨します。

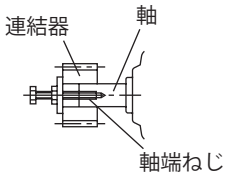


図 J12

1. カップリングを使用する場合

図 J13 の寸法（A, B, X）は 表 J12 の精度以下にしてください。

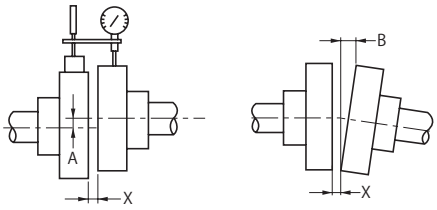


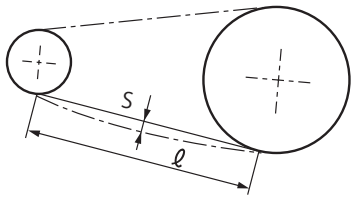
図 J13

表 J12　フレキシブルカップリングの心出し精度

A 寸法許容誤差	0.1mm またはメーカ指定値
B 寸法許容誤差	0.1mm またはメーカ指定値
X 寸法	メーカ指定値

2. チェーン・スプロケット、ギヤを使用する場合

- チェーン式の場合はチェーンの張り角度が、軸と直角になるように取り付けてください。
- チェーンの張りについて
  チェーンの場合は、弛み量に注意してください。チェーンの弛み量が大きい場合、始動時、負荷変動などの時に大きな衝撃力が発生し、減速機や相手機械に悪い影響をおよぼしますので、通常の場合、スパンの 2% 前後にしてください。（図 J14a 参照）



S ≒ 0.02 ℓ
S ＝ チェーンの弛み量
ℓ ＝ スパン

図 J14a

- チェーンのレイアウトについて
  チェーンの軸位置は、任意にレイアウトしても差支えありませんが、水平の場合、上部を緊張側とし、垂直伝動はなるべく避け、やむを得ない場合は回転方向を問わず、大スプロケットを下側位置にレイアウトすることが望ましい。（図 J14b 参照）

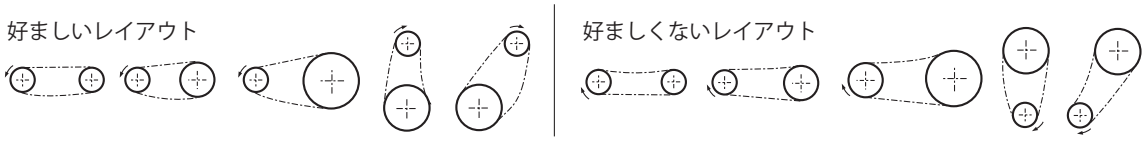


図 J14b

- スプロケットやギヤのピッチ円径は軸径の 3 倍以上となるように選定してください。
- スプロケットやギヤの荷重作用点が軸中央よりギヤモータ側へくるようにしてください。（図 J15 参照）

3. V ベルトを使用する場合

- V ベルトを張りすぎると軸や軸受を損傷します。張り量についてはご使用の V ベルトカタログなどをご参照ください。
- 両プーリ間の平行度、偏心度は β =20′ 以内としてください。（図 J16 参照）
- 複数本の V ベルト掛けには周長の同じマッチドセットをご使用ください。

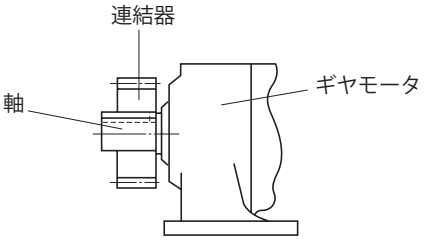


図 J15

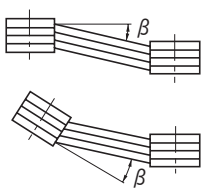


図 J16

トルクアームの設計例

ハイポニックの中空軸RNYMタイプに使用するトルクアームは、お客様にてご準備となります。
トルクアームの設計要領を、以下に示します。
なお、連続運転および始動・停止が少ない用途の場合、オプションのトルクアームもご用意しています。
詳細はJ18頁をご参照ください。

(1) トルクアームの強度チェック計算方法

次の図・計算式をご参照の上、トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。

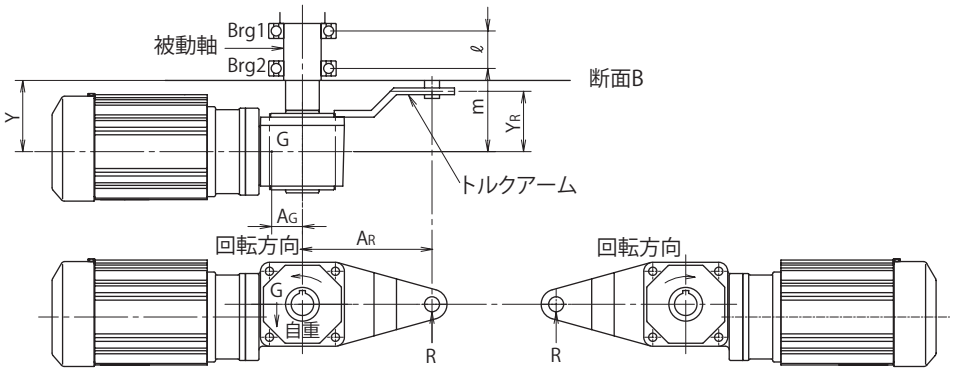


図 J17

表 J13 (m)

枠　番	AG
03, 07, 17	0.05
1010, 1110, 1230, 1240	0.1
1120, 1210, 1220, 1310, 1330, 1340, 1430, 1440	0.15
1320, 1410, 1420, 1510, 1540	0.2
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640	0.25
1630, 1631, 1632, 1633 ,1634	0.30

(概略値)

1. トルクアーム荷重 ： $R = \frac{T+A_G \cdot G}{A_R}$
2. Brg.1 荷重 ： $B1 = \frac{m(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$
3. Brg.2 荷重 ： $B2 = \frac{(\ell+m)(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$
4. 被動軸の断面Bにおける曲げモーメント
   ： $M = Y_R \cdot R - Y(R-G)$ 但し$0 < Y \leqq m$

T ：出力トルク〔N・m〕
G ：減速機の自重〔N〕
R ：トルクアーム荷重〔N〕
A_G ：被動軸中心～減速機重心までの距離〔m〕
A_R ：被動軸中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
Y_R ：減速機中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
m ：減速機中心～Brg 2までの距離〔m〕
ℓ ：Brg 1～Brg 2までの距離〔m〕
Y ：減速機中心～断面Bまでの距離〔m〕

注）出力トルクは、上図回転方向のとき＋、逆方向の時は－となります。

(2) トルクアームの設計寸法（推奨値）

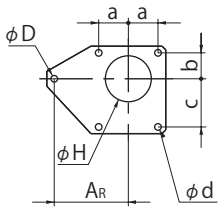
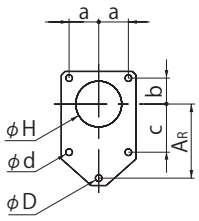
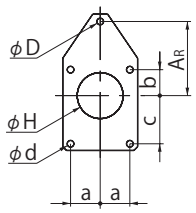
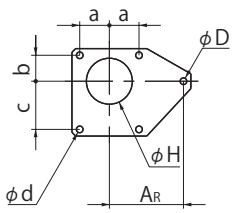
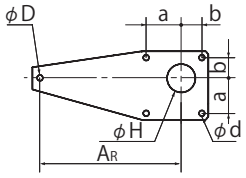
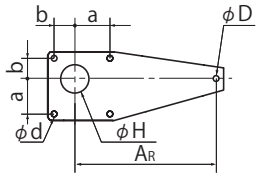
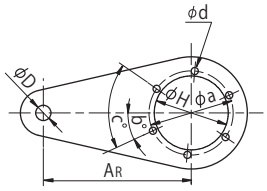
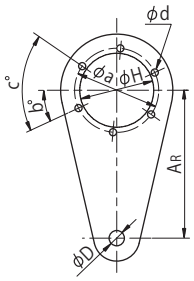
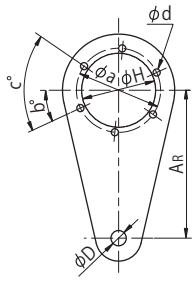
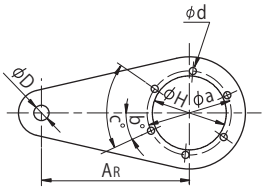
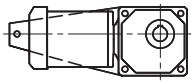
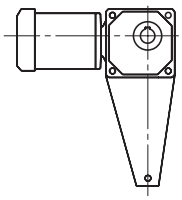
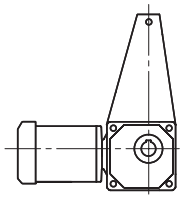
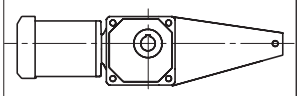
※モータ側に取り付ける場合は、モータとの干渉にご注意ください。

表 J14　トルクアーム設計推奨寸法（形状は表 J15 をご参照ください。） (mm)

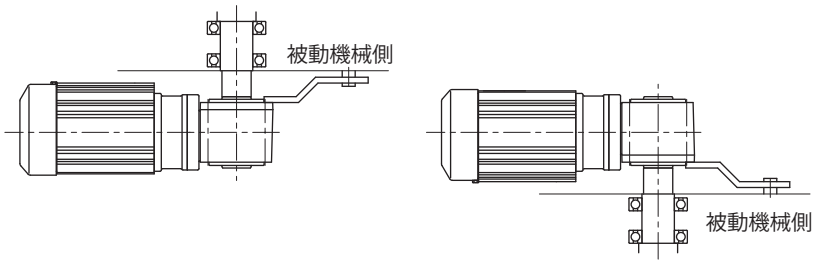
枠　番	トルクアーム長さ	トルクアーム穴径	トルクアーム回り止め部穴径	トルクアーム取付ピッチ			トルクアーム取付穴径	トルクアーム板厚
	A_R	φ H	φ D	a	b	c	φ d	
03	80	37	6	33	18	48	6	3.2
07	90	37	7	37	19	55	7	3.2
17	90	37	7	37	19	55	7	4.5
1010	50	50	9	25	25	—	7	3.2
1110	80	54	9	29	29	—	7	3.2
1120	80	54	9	42	32	—	7	3.2
1210	100	80	11	37	37	—	9	3.2
1220	100	80	11	57	40	—	9	4.5
1230, 1240	100	80	9	65	40	—	9	6
1310	120	87	14	44	44	—	11	4.5
1320	120	87	14	62	46	—	11	4.5
1330, 1340	130	87	11	79	47	—	11	4.5
1410	140	97	18	55	55	—	11	6
1420	140	97	18	75	57	—	14	6
1430, 1440	160	97	14	92	54	—	14	9
1510	150	112	18	65	65	—	11	9
1520, 1521, 1522	150	112	22	70	80	—	14	9
1530, 1531, 1540	200	112	18	109	64	—	18	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	280	152	22	145	85	—	22	12
1634	290	142	33	165	20°	60°	14	16

トルクアーム形状と取付位置

表 J15

	枠　番	1	2	3	4
形状	03 07 17				
	1010 1510 1110 1520 1120 1521 1522 1210 1530 1220 1531 1230 1540 1240 1630 1310 1631 1320 1632 1330 1633 1340 1640 1410 1420 1430 1440				
	1634				
取付位置					

※モータ側に取り付ける場合はモータとの干渉を避ける必要があります。



トルクアームは被動機械側に取付けてください
（トルクアームはケースフランジ面の左右どちら側にも取付可能です）

図 J18

トルクアーム（オプション部品）

- トルクアームをオプションとして用意しております。連続運転、および、始動・停止が少ない場合に使用できます。
- 取付の際は、『取付の注意事項（D23～D25頁）』をご参照ください。
- 中空軸（ホローシャフト）からモータ側への取付は出来ません。
- お客様でトルクアームをご準備する場合、始動・停止が頻繁な場合、およびモータ側にトルクアームを取り付ける場合は、『トルクアームの設計例（J16～J17頁）』を参考に設計ください。減速機ケーシングへは4本（枠番1634のみ6本）のボルトで取付けてください。

トルクアーム形状

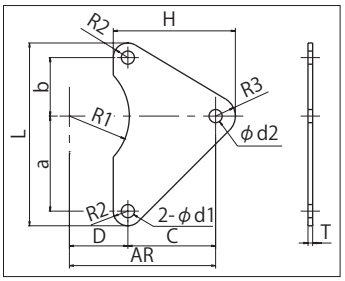


図 J19　オプション・トルクアーム（枠番 1634 以外）

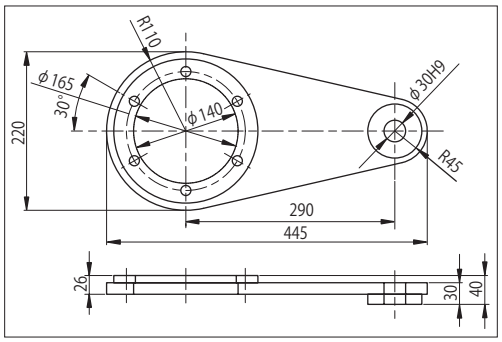


図 J20　オプション・トルクアーム（枠番 1634 用）

寸法

表 J16　寸法表　(mm)

枠　番	a	b	C	D	H	L	d1	d2	R1	R2	R3	T
03	33.2	33.2	46.8	–	61.8	78.4	φ 6	φ 6	–	6	9	3.2
07, 17	36.8	36.8	53.2	18.8	70.7	87.6	φ 7	φ 7	26	7	10.5	3.2
1010	25	25	25	25	45.5	64	φ 7	φ 9	26	7	13.5	3.2
1110	29	29	51	29	72.5	74	φ 7	φ 9	28	8	13.5	3.2
1210	37	37	63	37	88.5	92	φ 9	φ 11	41	9	16.5	4.5
1310	44	44	76	44	108	110	φ 11	φ 14	44.5	11	21	4.5
1410	55	55	85	55	123	132	φ 11	φ 18	49.5	11	27	6
1510	65	65	85	65	130	154	φ 11	φ 22	57	12	33	9
1120	42	32	48	32	69.5	90	φ 7	φ 9	28	8	13.5	3.2
1220	57	40	60	40	85.5	115	φ 9	φ 11	41	9	16.5	4.5
1320	62	46	74	46	107	132	φ 11	φ 14	44.5	12	21	4.5
1420	75	57	83	57	123	158	φ 14	φ 18	49.5	13	27	6
1520, 1521, 1522	80	70	80	–	127	178	φ 14	φ 22	–	14	33	9
1230, 1240	65	40	60	40	82.5	123	φ 9	φ 9	41	9	13.5	3.2
1330, 1340	79	47	83	47	110.5	148	φ 11	φ 11	45	11	16.5	6
1430, 1440	92	54	106	54	141	174	φ 14	φ 14	50	14	21	6
1530, 1531, 1540	109	64	136	64	181	209	φ 18	φ 18	60	18	27	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	145	85	195	85	250	274	φ 22	φ 22	80	22	33	12
1634	図 J20 をご参照ください。											

取付

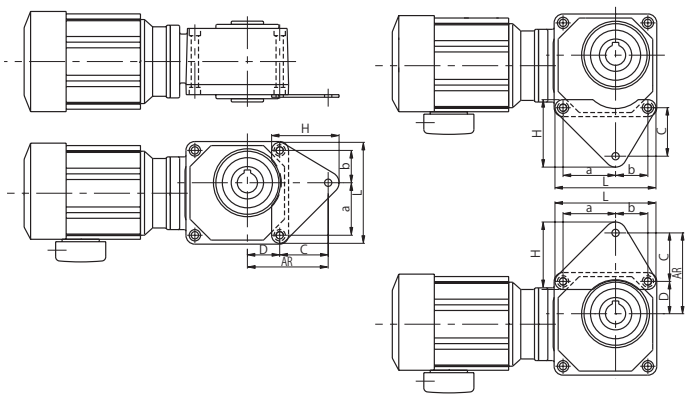


図 J21　オプション・トルクアーム取付例（枠番 1634 以外）

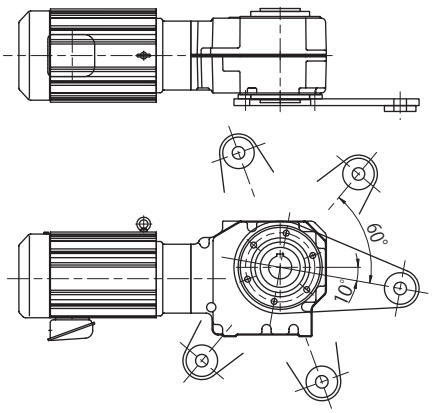


図 J22　オプション・トルクアーム取付例（枠番 1634）

注）・トルクアームは回り止めだけの機能としてください。
　　・減速機の軸方向の固定は被動軸にて行ってください。

ハイポニック出力軸安全カバー

●中空軸 RNYM タイプ、フランジ取付 RNFM-X1 タイプ、脚取付 RNHM-J1 タイプ（両側軸出を除く）に 1 ケ付属します。
●中空軸 RNYM タイプは、左右どちら側の取り付けも可能です。

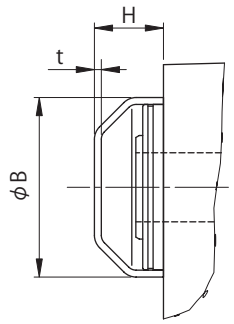


図 J23

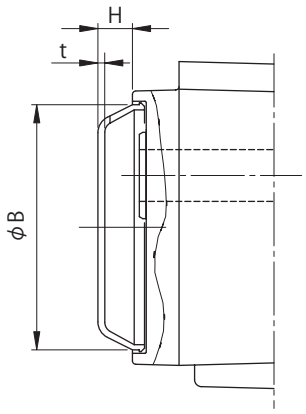


図 J24

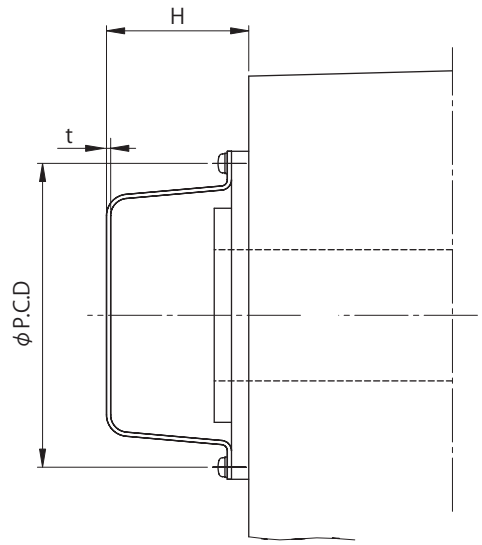


図 J25

表 J17　出力軸安全カバー寸法　(mm)

枠　番	φ B	φ PCD	H	t	図	材質
03, 07, 17	72	—	10	2	J24	樹脂
1010	52	—	21	2	J23	
1110, 1120	56	—	20	2		
1210, 1220, 1230, 1240	82	—	32	2		
1310, 1320, 1330, 1340	89	—	32	2		
1410, 1420, 1430, 1440	99	—	37	2		
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	114	—	42	2		
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	—	135	61	2	J25	
1634	—	130	60.2	1.2		鋼板

注）1. 本表の値は予告なしに変更することがあります。
2. 図J23、図J24の安全カバーは、ハメコミ式です。図J25の安全カバーは取付用ビスが付属します。
3. 安全カバーが不要な場合は、ご購入時にお申し出ください。
4. フランジ取付RNFM-X1タイプ、脚取付RNHM-J1タイプの安全カバーの寸法は、寸法図に記載されています。

コンパクトな中空軸 RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付形としてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.1kW～0.4kW（三相モータ）

表 J18　フランジ取付 RNFM-X1 タイプ 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	E	J	K	M	D	N	O	V	W
0.1	RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	32	40	42	50	85	20	6.6	52	33	6	56	20
	RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	82	32
	RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	40	51	65	76	85	13	9	78	41	5	82	32
	RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	47	60	79	92	85	11	11	85	46	5	89	32
0.2	RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	32	40	42	50	85	20	6.6	52	33	6	56	20
	RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	82	32
	RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	89	32
	RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	47	60	79	92	85	11	11	85	46	5	89	32
	RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	99	37
0.25	RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	82	32
	RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	89	32
	RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	99	37
0.4	RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	82	32
	RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	89	32
	RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	57	70	75	88	85	20	14	95	59	5	99	37
	RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	99	37
	RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	64	84	109	129	85	17	18	110	68	5	114	42

(mm)

容量 (kW)	形式	出力軸寸法								ブレーキ無			ブレーキ付			図
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM	質量 (kg)	
0.1	RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	18	50	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	268	ϕ119	6.5	303	ϕ124	8.0	J26
	RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	291	ϕ119	7.5	326	ϕ124	9.0	
	RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	292	ϕ119	8.0	327	ϕ124	9.5	J27
	RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	314	ϕ119	10	349	ϕ124	11	
0.2	RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	18	50	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	310	ϕ124	7.5	342	ϕ124	9.0	
	RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	333	ϕ124	9.0	365	ϕ124	10.5	J26
	RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	361	ϕ124	11	393	ϕ124	12	
	RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	356	ϕ124	11	388	ϕ124	12	J27
	RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	384	ϕ124	16	416	ϕ124	17	
0.25	RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	353	ϕ124	10	385	ϕ124	12	J26
	RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	381	ϕ124	12	413	ϕ124	14	
	RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	ϕ124	17	436	ϕ124	18	J27
0.4	RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	353	ϕ124	10	385	ϕ124	12	
	RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	381	ϕ124	12	413	ϕ124	14	J26
	RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	412	ϕ124	16	444	ϕ124	17	
	RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	ϕ124	17	436	ϕ124	18	J27
	RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	437	ϕ124	25	469	ϕ124	26	

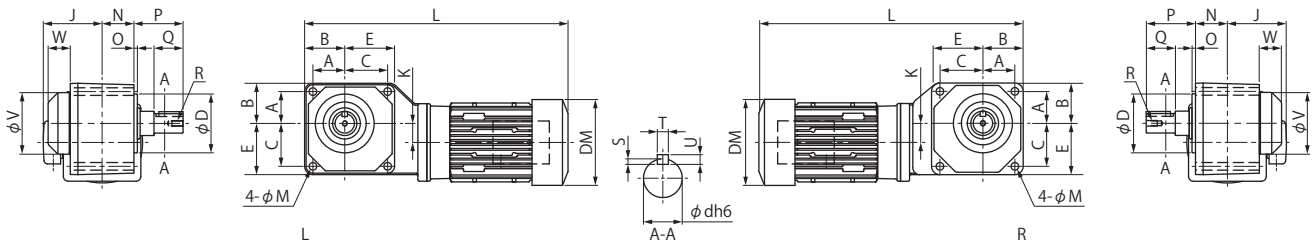


図 J26

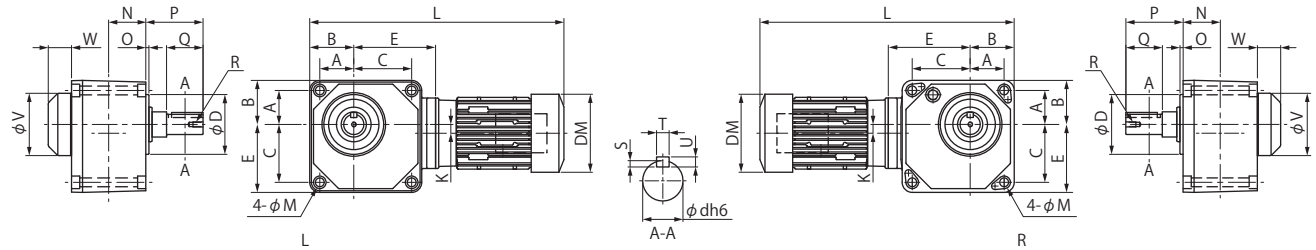


図 J27

コンパクトな中空軸 RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付形としてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J19　フランジ取付 RNFM-X1 タイプ 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	E	J	K	M	D	N	O	V	W
0.55	RNFM08-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	46	58	62	74	114	27.5	11	85	46	5	89	32
	RNFM08-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	57	70	75	88	114	20	14	95	59	5	99	37
	RNFM08-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	114	42
0.75	RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	46	58	62	74	114	27.5	11	85	46	5	89	32
	RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60	57	70	75	88	114	20	14	95	59	5	99	37
	RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60	70	84	80	94	114	28	14	110	68	5	114	42
	RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)- 80 ～ 240	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	114	42
	RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)- 80	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	114	42
1.1	RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	57	70	75	88	119	20	14	95	59	5	99	37
	RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60	70	84	80	94	119	28	14	110	68	5	114	42
	RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)- 80	64	84	109	129	119	17	18	110	68	5	114	42
1.5	RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	57	70	75	88	119	20	14	95	59	5	99	37
	RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60	70	84	80	94	119	28	14	110	68	5	114	42
2.2	RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	70	84	80	94	126	28	14	110	68	5	114	42

(mm)

容量 (kW)	形式	出力軸寸法								ブレーキ無			ブレーキ付			図
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM	質量 (kg)	
0.55	RNFM08-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 30	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	423	ϕ155	16	466	ϕ155	18	J28
	RNFM08-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	474	ϕ155	19	517	ϕ155	21	
	RNFM08-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	498	ϕ155	27	541	ϕ155	30	J29
0.75	RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	464	□158	21	527	□158	26	J28
	RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	515	□158	25	578	□158	30	
	RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	545	□158	33	608	□158	38	
	RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)- 80 ～ 240	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J29
	RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)- 80	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	
1.1	RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	542	□167	31	611	□167	37	J28
	RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	571	□167	40	640	□167	46	
	RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)- 80	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	567	□167	39	636	□167	45	J29
1.5	RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	542	□167	30	611	□167	36	J28
	RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	571	□167	38	640	□167	44	
2.2	RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	592	□184	50	670	□184	57	

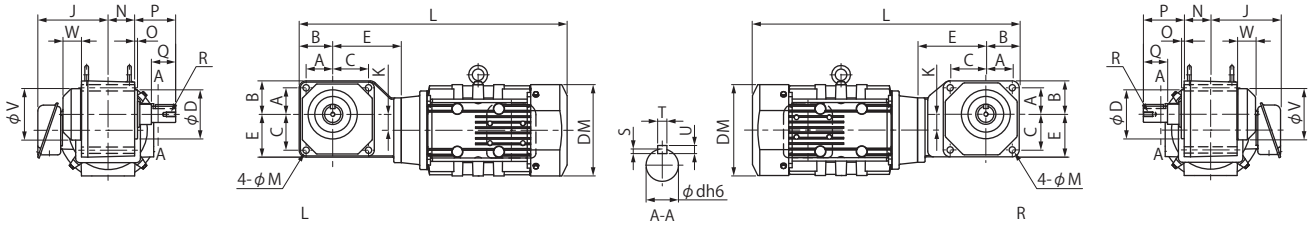


図 J28

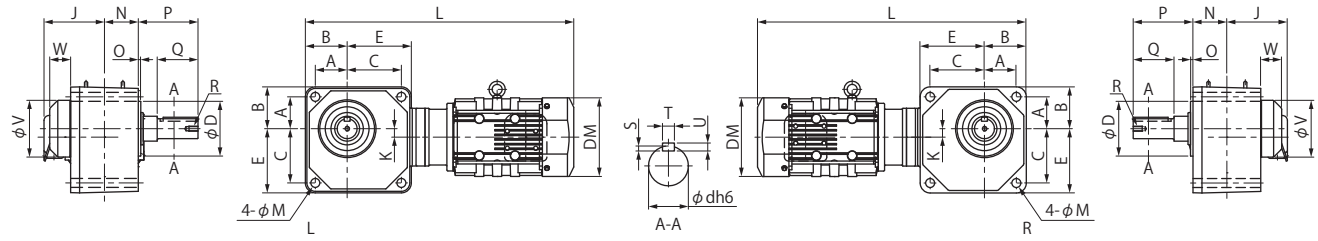


図 J29

コンパクトな中空軸 RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付形としてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.1kW～0.4kW（三相モータ）

表 J20　脚取付 RNHM-J1 タイプ 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	X
0.1	RNHM01-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	120	10	83	66	90	40	9.5	30	70	85	70	10	40	82	9
	RNHM01-1220L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	9
	RNHM01-1230L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	144	15	105	73	110	51	9.5	40	105	85	97	11	51	95	9
	RNHM01-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	101	13	60	108	11
0.2	RNHM02-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	120	10	83	66	90	40	9.5	30	70	85	70	10	40	82	9
	RNHM02-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	9
	RNHM02-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	11
	RNHM02-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	101	13	60	108	11
	RNHM02-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	14
0.25	RNHM03-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	9
	RNHM03-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	11
	RNHM03-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	14
0.4	RNHM05-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	9
	RNHM05-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	11
	RNHM05-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	112	19	70	146	14
	RNHM05-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	14
	RNHM05-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	85	143	20	84	157	18

(mm)

容量 (kW)	形式	出力軸寸法								ブレーキ無			ブレーキ付			図
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM	質量 (kg)	
0.1	RNHM01-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	18	23	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	268	ϕ119	6.5	303	ϕ124	8.0	J30
	RNHM01-1220L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	22	32.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	293	ϕ119	7.5	328	ϕ124	9.0	
	RNHM01-1230L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	22	32.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	292	ϕ119	8.0	327	ϕ124	9.5	J31
	RNHM01-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	314	ϕ119	10	349	ϕ124	11	
0.2	RNHM02-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	18	23	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	310	ϕ124	7.5	342	ϕ124	9.0	
	RNHM02-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	22	32.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	335	ϕ124	9.0	367	ϕ124	10.5	J30
	RNHM02-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	363	ϕ124	11	395	ϕ124	12	
	RNHM02-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	356	ϕ124	11	388	ϕ124	12	J31
	RNHM02-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	384	ϕ124	16	416	ϕ124	17	
0.25	RNHM03-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	22	32.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	355	ϕ124	10	387	ϕ124	12	J30
	RNHM03-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	383	ϕ124	12	415	ϕ124	14	
	RNHM03-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	ϕ124	17	436	ϕ124	18	J31
0.4	RNHM05-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	22	32.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	355	ϕ124	10	387	ϕ124	12	
	RNHM05-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 60	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	383	ϕ124	12	415	ϕ124	14	J30
	RNHM05-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	412	ϕ124	16	444	ϕ124	17	
	RNHM05-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	ϕ124	17	436	ϕ124	18	J31
	RNHM05-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	437	ϕ124	25	469	ϕ124	26	

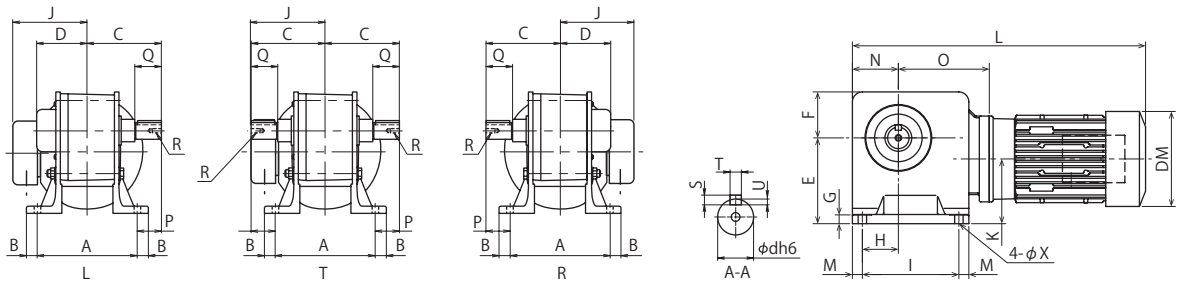


図 J30

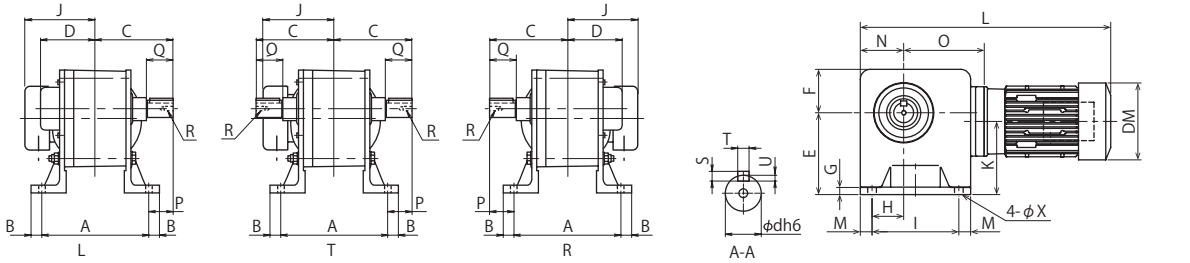


図 J31

コンパクトな中空軸 RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付形としてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J21　脚取付 RNHM-J1 タイプ 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	X
0.55	RNHM08-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	114	84.5	13	60	119	11
	RNHM08-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	114	112	19	70	146	14
	RNHM08-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	18
0.75	RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	114	84.5	13	60	119	11
	RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	114	112	19	70	146	14
	RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	132	20	84	178	18
	RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)- 80 ～ 240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	18
	RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)- 80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	18
1.1	RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	119	112	19	70	146	14
	RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	132	20	84	178	18
	RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)- 80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	143	20	84	157	18
1.5	RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	119	112	19	70	146	14
	RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	132	20	84	178	18
	RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	143	20	84	157	18
2.2	RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	126	132	20	84	178	18
	RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	126	143	20	84	157	18

(mm)

容量 (kW)	形式	出力軸寸法								ブレーキ無			ブレーキ付			図
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM	質量 (kg)	
0.55	RNHM08-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 30	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	425	φ155	14	468	φ155	17	J32
	RNHM08-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	474	φ155	19	517	φ155	21	J32
	RNHM08-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	498	φ155	27	541	φ155	30	J33
0.75	RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	28	35	42	M8 × 16	7	8	4	2	466	□158	19	529	□158	25	J32
	RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	515	□158	25	578	□158	30	J32
	RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	545	□158	33	608	□158	38	J32
	RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)- 80 ～ 240	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J33
	RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)- 80	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J33
1.1	RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	542	□167	31	611	□167	37	J32
	RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	571	□167	40	640	□167	46	J32
	RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)- 80	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	567	□167	39	636	□167	45	J33
1.5	RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	32	48	58	M8 × 16	8	10	5	2	542	□167	30	611	□167	36	J32
	RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	571	□167	38	640	□167	44	J32
	RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 80	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	567	□167	38	636	□167	44	J33
2.2	RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	592	□184	50	670	□184	57	J32
	RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60	40	66	82	M10 × 18	8	12	5	3	571	□184	47	649	□184	54	J33

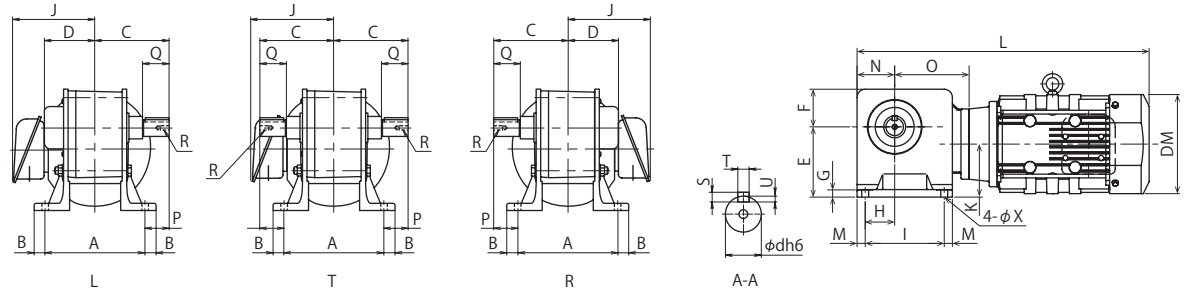


図 J32

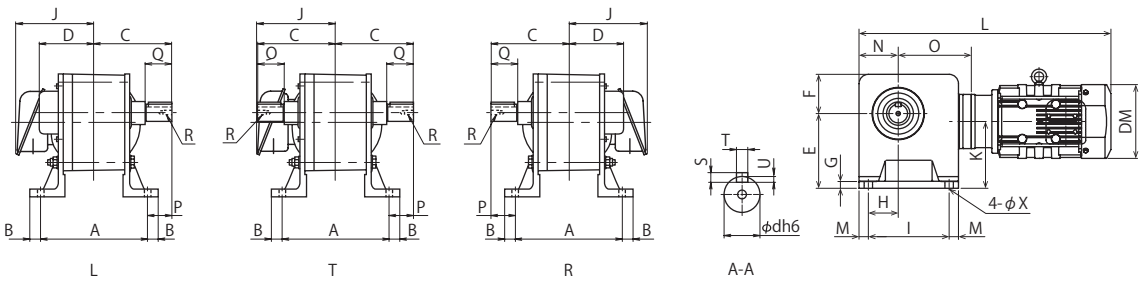


図 J33

中空軸 RNYMタイプ

モータ kW	発売時期	減速比 5	7	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440
0.015	1999.10	03			03(φ15)																								
0.025	1999.10	03			03(φ15)																								
0.04	1998.10	10			10(φ15)																								
	1999.10	07			07(φ15)												17(φ15)												
	2003.04	07			07(φ15)												17(φ15)			1240(φ25)			1240(φ25)			1240(φ25)		
0.06	1998.10	10			10(φ15)																								
	1999.10	07			07(φ15)									17(φ15)															
	2003.04	07			07(φ15)									17(φ15)						1240(φ25)			1240(φ25)			1240(φ25)		
0.09	1998.10	10			10(φ15)																								
	1999.10	17			17(φ15)																								
	2001.01	17			17(φ15)															361(φ30)						361(φ30)		
	2003.04	17			17(φ15)															1240(φ25)			1240(φ25)			1240(φ25)		
0.1	1991.01				20(φ25)																								
	1998.01				20(φ25)												25(φ25)												
	2001.01	190			190(φ20)									20[201](φ25)			25[251](φ25)			361(φ30)						361(φ30)		
	2002.01	1120(φ20)			1120(φ20)									1230(φ25)						361(φ30)						361(φ30)		
	2002.04	1010(φ15)			1010																								
		1120(φ20)			1120(φ20)									1230(φ25)						361(φ30)						361(φ30)		
	2003.04	1010(φ15)			1010																								
		1120(φ20)			1120(φ20)									1230(φ25)						1340(φ30)			1340(φ30)			1340(φ30)		
0.2	1991.01				30(φ30)																								
	1993.04				23(φ25)									30(φ30)															
	1998.01				23(φ25)									30(φ30)			35(φ30)												
	2001.01	190			190(φ20)						23(231)(φ25)			30[301]			35[351]			461(φ35)						461(φ35)		
	2002.01	1120(φ20)			1120(φ20)						1220(φ25)			1330(φ30)						461(φ35)						461(φ35)		
	2002.04	1110(φ20)			1110																								
		1120(φ20)			1120(φ20)						1220(φ25)			1330(φ30)						461(φ35)						461(φ35)		
	2003.04	1110(φ20)			1110																								
		1120(φ20)			1120(φ20)						1220(φ25)			1330(φ30)						1440(φ35)			1440(φ35)			1440(φ35)		
0.4	1991.01				40(φ35)																								
	1993.04				33(φ30)									40(φ35)															
	1998.01				33(φ30)									40(φ35)			45(φ35)												
	2001.01	271			271(φ25)						33[331](φ30)			40[401](φ35)			45[451](φ35)			56(φ45)						56(φ45)		
	2002.01	1220(φ25)			1220(φ25)						1320(φ30)			1430(φ35)						56(φ45)						56(φ45)		
	2002.04	1210(φ25)			1210																								
		1220(φ25)			1220(φ25)						1320(φ30)			1430(φ35)						56(φ45)						56(φ45)		
	2003.04	1210(φ25)			1210																								
		1220(φ25)			1220(φ25)						1320(φ30)			1430(φ35)						1540(φ45)			1540(φ45)			1540(φ45)		
0.75	1991.01				50(φ45)																								
	1993.04				43(φ35)									50(φ45)															
	1998.01				43(φ35)									50(φ45)			55(φ45)												
	2001.01	371			371(φ30)						43[431](φ35)			50(φ45)			55(φ45)			56(φ45)									
	2002.01	1320			1320(φ30)						1420(φ35)			1530(φ45)						56(φ45)									
	2002.04	1310(φ30)			1310																								
		1320(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			1530(φ45)						56(φ45)									
	2003.04	1310(φ30)			1310																								
		1320(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			1530(φ45)						56(φ45)									
	2004.08	1310(φ30)			1310																								
		1320(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			1530(φ45)						1640(φ55)			1640(φ55)			1640(φ55)		
1.5	1992.04				60(φ55)																								
	1993.04				53(φ45)										60(φ55)														
	2001.01	471			471(φ35)							53(φ45)			60(φ55)														
	2002.01	1420(φ35)			1420(φ35)							1520(φ45)		1531	60(φ55)														
	2002.04	1410(φ35)			1410																								
		1420(φ35)			1420(φ35)							1520(φ45)		1531	1630(φ55)														
	2004.08	1410(φ35)			1410																								
		1420(φ35)			1420(φ35)							1520(φ45)		1531	1630(φ55)		1631(φ55)												
2.2	1992.04				60(φ55)																								
	1994.11				54(φ45)									60															
	1998.06				54(φ45)									60(φ55)															
	2002.01	1520(φ45)			1520(φ45)							1531(φ45)		60(φ55)															
	2002.04	1510(φ45)			1510																								
		1520(φ45)			1520(φ45)							1531(φ45)		60(φ55)															
	2004.08	1510(φ45)			1510																								
		1520(φ45)			1520(φ45)							1531(φ45)		1630(φ55)			1631(φ55)												
3.7	1992.04				63(φ55)																								
	2004.08	1521(φ45)			1521(φ45)							1632(φ55)																	
5.5	1994.04				64(φ55)																								
	1998.06				64(φ55)																								
	2004.08	1522(φ45)			1522(φ45)						1633(φ55)																		

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、中空軸内径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

フランジ取付 RNFMタイプ

モータ kW	発売時期	減速比 5	7	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440
0.015	1999.10	01		03(φ10)										01(φ15)													
0.025	1999.10	01		01(φ10)								03(φ15)															
0.04	1998.10	10		10(φ18)																							
	1999.10	05		05(φ12)						07(φ15)				17(φ18)													
	2004.08	05		05(φ12)						07(φ15)				17(φ18)				1240-X1(φ22)				1240-X1			1240-X1(φ22)		
0.06	1998.10	10		10(φ18)																							
	1999.10	07		07(φ15)								17(φ18)															
	2004.08	07		07(φ15)								17(φ18)						1240-X1(φ22)				1240-X1			1240-X1(φ22)		
0.09	1998.10	10		10(φ18)																							
	1999.10	15		15(φ15)								17(φ18)															
	2001.01	15		15(φ15)								17(φ18)						36(φ28)							36(φ28)		
	2004.08	15		15(φ15)								17(φ18)						1240-X1(φ22)				1240-X1			1240-X1(φ22)		
0.1	1991.01			20(φ22)																							
	1998.01			20(φ22)											25(φ22)												
	2001.01	190		190(φ18)								20(φ22)			25(φ22)			36(φ28)							36(φ28)		
	2004.08	190		190(φ18)								20(φ22)			25(φ22)			1340-X1(φ28)				1340-X1			1340-X1(φ28)		
0.2	1991.01			30(φ28)																							
	1993.04			23(φ22)								30(φ28)															
	1998.01			23(φ22)								30(φ28)			35(φ28)												
	2001.01	190		190(φ18)					23(φ22)			30(φ28)			35(φ28)			46(φ32)							46(φ32)		
	2004.08	190		190(φ18)					23(φ22)			30(φ28)			35(φ28)			1440-X1(φ32)				1440-X1			1440-X1(φ32)		
0.4	1991.01			40(φ32)																							
	1993.04			33(φ28)								40(φ32)															
	1998.01			33(φ28)								40(φ32)			45(φ32)												
	2001.01	270		270(φ22)					33(φ28)			40(φ32)			45(φ32)			56(φ40)							56(φ40)		
	2004.08	270		270(φ22)					33(φ28)			40(φ32)			45(φ32)			1540-X1(φ40)				1540-X1			1540-X1(φ40)		
0.75	1991.01			50(φ40)																							
	1993.04			43(φ32)								50(φ40)															
	1998.01			43(φ32)								50(φ40)			55(φ40)												
	2001.01	370		370(φ28)					43(φ32)			50(φ40)			55(φ40)			56(φ40)									
	2004.08	370		370(φ28)					43(φ32)			50(φ40)			55(φ40)			1640-X1(φ50)				1640-X1			1640-X1(φ50)		
1.5	1993.04			53(φ40)																							
	2001.01	470		470(φ32)					53(φ40)																		
	2004.08	470		470(φ32)					53(φ40)				1630-X1		1631-X1(φ50)												
2.2	1994.11			54(φ40)																							
	2004.08			54(φ40)								1630-X1(φ50)			1631-X1(φ50)												

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

脚取付 RNHMタイプ

モータ kW	発売時期	減速比 5	7	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440
0.1	1991.01			20(φ22)																							
	1998.01			20(φ22)											25(φ22)												
	2001.01	190		190(φ18)								20(φ22)			25(φ22)			36(φ28)							36(φ28)		
	2004.08	190		190(φ18)								20(φ22)			25(φ22)			1340-J1(φ28)				1340-J1			1340-J1(φ28)		
0.2	1991.01			30(φ28)																							
	1993.04			23(φ22)								30(φ28)															
	1998.01			23(φ22)								30(φ28)			35(φ28)												
	2001.01	190		190(φ18)					23(φ22)			30(φ28)			35(φ28)			46(φ32)							46(φ32)		
	2004.08	190		190(φ18)					23(φ22)			30(φ28)			35(φ28)			1440-J1(φ32)				1440-J1			1440-J1(φ32)		
0.4	1991.01			40(φ32)																							
	1993.04			33(φ28)								40(φ32)															
	1998.01			33(φ28)								40(φ32)			45(φ32)												
	2001.01	270		270(φ22)					33(φ28)			40(φ32)			45(φ32)			56(φ40)							56(φ40)		
	2004.08	270		270(φ22)					33(φ28)			40(φ32)			45(φ32)			1540-J1(φ40)				1540-J1			1540-J1(φ40)		
0.75	1991.01			50(φ40)																							
	1993.04			43(φ32)								50(φ40)															
	1998.01			43(φ32)								50(φ40)			55(φ40)												
	2001.01	370		370(φ28)					43(φ32)			50(φ40)			55(φ40)			56(φ40)									
	2004.08	370		370(φ28)					43(φ32)			50(φ40)			55(φ40)												
1.5	1992.04			60(φ50)																							
	1993.04			53(φ40)									60(φ50)														
	2001.01	470		470(φ32)					53(φ40)				60(φ50)														
2.2	1992.04			60(φ50)																							
	1994.11			54(φ40)								60															
	1998.06			54(φ40)								60(φ50)															
3.7	1992.04			63(φ50)																							
5.5	1994.04			64(φ50)																							
	1998.06			64(φ50)																							

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

モータ形式

モータ銘板に記載されているモータ形式について説明します。
形式の記入位置については、J2 頁の図 J1 または図 J2 をご参照ください。

□ − T C E − X □ □ □

機　種	
S	単相
空欄	三相

外被の形	
T	全閉形

回転子記号	
C	普通かご形
K	特殊かご形

規格・規制対応	
P	プレミアム効率モータ
E	高効率モータ（IEC規格）
空欄	上記以外のモータ

冷却方式	
F	自己通風ファン付（外扇）
E	ファンなし（自冷）

駆動電源	
V	インバータ駆動（インバータ用モータ）
空欄	商用電源駆動

保護形式	
A	屋内安全増防爆形
B	屋外安全増防爆形
X	屋外形（非防爆）
空欄	屋内形（非防爆）

その他	
A	UL・NEMA・CSA 仕様 (230・240・460・480V)
C	UL・NEMA・CSA 仕様 (575V)
空欄	上記以外のモータ

1. 三相モータ

1）200V級

表 J22

範囲		極数	4 P														
		電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
ハイポニック		0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.10	264	264	0.33	1670	0.11	319	319	0.37	1680
		0.025	F-50M	0.19	232	232	0.51	1360	0.17	231	225	0.49	1630	0.17	279	272	0.54	1670
		0.04	F-50L（注 1）	0.27	218	218	0.72	1320	0.24	196	196	0.67	1570	0.24	248	248	0.74	1630
		0.04	F-56S（注 2）	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
		0.06	F-50L（注 3）	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
	プレスト NEO	0.06	F-56M（注 4）	0.44	236	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	256	261	1.4	1670
	プレスト NEO	0.09	F-56L	0.65	265	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	290	271	2.1	1680
	プレスト NEO	0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
	プレスト NEO	0.2	V-63M	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
		0.25	V-71M	1.95	391	413	9.1	1460	1.56	334	356	8.3	1750	1.65	420	462	9.4	1770
		0.4	V-71M	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
		0.55	V-80S	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710

2）400V級

表 J23

範囲		極数	4 P														
		電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
	プレスト NEO	0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390	0.14	188	201	0.4	1650	0.14	238	263	0.5	1690
	プレスト NEO	0.06	F-56M	0.22	218	216	0.6	1360	0.19	189	178	0.6	1630	0.20	238	231	0.7	1670
	プレスト NEO	0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1360	0.28	220	189	0.9	1640	0.29	276	249	1.0	1680
ハイポニック	プレスト NEO	0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
ハイポニック	プレスト NEO	0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
ハイポニック		0.25	V-71M	1.04	378	378	4.5	1460	0.80	325	332	4.1	1750	0.87	409	429	4.6	1770
ハイポニック		0.4	V-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740
ハイポニック		0.55	V-80S	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710

注） 1. 枠番 05, 07用
2. 枠番 17, 1240用
3. 枠番 07用
4. 枠番 17, 1240用
5. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

2. プレミアム効率三相モータ

1） 200V級

表 J24

極数		4P																				
電源		200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	4.29	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
1.1	N-90S	5.46	85.6	IE3	387	336	35.0	1440	4.90	86.9	IE3	328	264	31.1	1730	4.79	87.5	IE3	411	338	34.9	1740
1.5	N-90L	7.48	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
2.2	N-100L	10.4	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
3.0	N-112S	13.6	87.9	IE3	419	352	98.9	1440	12.3	89.5	IE3	358	282	91.0	1730	11.8	89.7	IE3	452	368	101	1740
3.7	N-112M	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760
5.5	N-132S	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
7.5	N-132M	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770
11	N-160M	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770

2) 400V級

表 J25

極数		4P																				
電源		400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IEコード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
1.1	N-90S	2.73	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.45	86.9	IE3	328	264	15.6	1730	2.40	87.5	IE3	411	338	17.4	1740
1.5	N-90L	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
2.2	N-100L	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
3.0	N-112S	6.80	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.15	89.5	IE3	358	282	45.5	1730	5.90	89.7	IE3	452	368	50.7	1740
3.7	N-112M	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760
5.5	N-132S	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
7.5	N-132M	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
11	N-160M	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770

注） 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

3. インバータ用三相モータ

1）200V, 400V級

表 J26

極数		4 P															
電圧級		200V 級								400V 級							
電源		200V-60Hz				220V-60Hz				400V-60Hz				440V-60Hz			
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	VA-63S	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
0.2	VA-63M	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.73	125	6	68	0.72	125
0.4	VA-71M	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115	6	70	1.1	115	6	70	1.1	115

4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

1）200V級

表 J27

極数		4 P												
電源		200V-60Hz						220V-60Hz						
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率(注1) (%)	IE コード(注1)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率(注1) (%)	IE コード(注1)
0.75	N-80M	60	200	3.58	1735	86.6	IE3	60	220	3.57	1750	86.5	IE3
		6	31	3.52	115	—	—	6	31	3.52	115	—	—
1.5	N-90L	60	200	6.43	1725	87.3	IE3	60	220	6.22	1745	87.7	IE3
		6	32	6.34	110	—	—	6	32	6.34	110	—	—
2.2	N-100L	60	200	8.96	1750	89.8	IE3	60	220	8.66	1760	90.2	IE3
		6	31	8.68	135	—	—	6	31	8.68	135	—	—
3.7	N-112M	60	200	14.3	1760	90.1	IE3	60	220	13.8	1770	90.6	IE3
		6	32	13.8	145	—	—	6	32	13.8	145	—	—
5.5	N-132S	60	200	20.9	1765	91.7	IE3	60	220	20.1	1775	91.9	IE3
		6	28	20.2	155	—	—	6	27	19.9	155	—	—
7.5	N-132M	60	200	28.8	1770	91.8	IE3	60	220	27.7	1775	92.0	IE3
		6	29	28.5	145	—	—	6	30	27.5	150	—	—

2）400V級

表 J28

極数		4 P											
電源		400V-60Hz						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率(注1) (%)	IE コード(注1)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率(注1) (%)	IE コード(注1)
0.75	N-80M	60	400	1.79	1735	86.6	IE3	60	440	1.79	1750	86.5	IE3
		6	62	1.76	115	—	—	6	62	1.76	115	—	—
1.5	N-90L	60	400	3.22	1725	87.3	IE3	60	440	3.11	1745	87.7	IE3
		6	64	3.17	110	—	—	6	65	3.12	115	—	—
2.2	N-100L	60	400	4.48	1750	89.8	IE3	60	440	4.33	1760	90.2	IE3
		6	62	4.34	135	—	—	6	62	4.34	135	—	—
3.7	N-112M	60	400	7.16	1760	90.1	IE3	60	440	6.90	1770	90.6	IE3
		6	63	6.89	145	—	—	6	63	6.89	145	—	—
5.5	N-132S	60	400	10.4	1765	91.7	IE3	60	440	10.1	1775	91.9	IE3
		6	55	10.1	155	—	—	6	54	9.97	155	—	—
7.5	N-132M	60	400	14.4	1770	91.8	IE3	60	440	13.8	1775	92.0	IE3
		6	57	14.2	145	—	—	6	59	13.8	150	—	—

注) 1. 効率とIEコードは商用電源で運転した場合の特性を示します。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 高効率三相モータ

1）200V級

表 J29

極数		4 P																	
電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz					
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.2	VA-63M	1.3	73.2	293	285	5.6	1430	1.1	76.0	240	249	5.3	1710	1.1	75.0	317	318	6.1	1730
0.4	VA-71M	2.1	76.7	323	321	11.6	1420	2.0	77.9	278	282	10.7	1700	1.9	78.5	353	353	12.0	1720

2）400V級

表 J30

極数		4 P																	
電源		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.2	VA-63M	0.63	73.2	293	285	3.0	1430	0.56	76.0	240	249	2.7	1710	0.57	75.0	317	318	2.9	1730
0.4	VA-71M	1.1	76.7	323	321	5.8	1420	0.98	77.9	278	282	5.4	1700	0.95	78.5	353	353	6.0	1720

注）1. 規格効率はJIS C 4212の値を記載しています。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

6. 単相モータ

1）100V級

表 J31　ハイポニック用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.015	FS-50S	0.34	183	105	0.65	1380	0.32	169	102	0.64	1680
0.025	FS-50M	0.51	151	83	0.88	1330	0.49	173	107	0.86	1640
0.04	FS-50L(注1)	0.76	126	77	1.15	1300	0.85	151	103	1.15	1600
0.04	FS-56S(注2)	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
0.06	FS-56M	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	VS-63M	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
0.2	VS-71M	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
0.4	VS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

表 J32　プレスト NEO 用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	FS-56S	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
0.06	FS-56M	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	VS-63M	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
0.2	VS-71M	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
0.4	VS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

2）200V級

表 J33

範囲		極数		4 P									
		電源		200V-50Hz					200V-60Hz				
		出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
ハイポニック	プレスト NEO	0.04	FS-56S	0.39	195	100	0.95	1350	0.38	209	117	0.89	1660
		0.06	FS-56M	0.57	161	83	1.2	1330	0.55	180	104	1.1	1640
		0.09	FS-56L	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
		0.1	VS-63M	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
		0.2	VS-71M	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
		0.4	VS-80M	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

7. 単相レバーシブルモータ

1）100V級

表 J34　ハイポニック用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.015	FS-50S	0.40	175	104	0.69	1290	0.38	158	103	0.67	1630
0.025	FS-50M	0.57	162	105	0.92	1310	0.66	190	133	0.93	1620
0.04	FS-50L(注1)	0.84	136	89	1.22	1270	0.97	145	106	1.24	1580
0.04	FS-56S(注2)	0.78	217	114	1.9	1370	0.92	240	150	1.8	1670
0.06	FS-56M	1.1	195	112	2.5	1370	1.4	220	140	2.4	1660
0.09	FS-56L	1.6	185	104	3.5	1360	2.1	206	138	3.3	1660

注）1. 枠番 05, 07 用
2. 枠番 17, 1240用
3. ハイポニックの単相モータ0.04～0.09kWの200V級は製作できません。
プレストNEOの単相レバーシブルモータは製作できません。
4. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

8. 三相モータ 安全増防爆形（eG3）

1）200V級

表 J35-1

極数		4 P														
電源		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1700	1.1	254	250	4.8	1720
0.4	V-71M	2.4	237	237	9.1	1410	2.1	210	210	8.3	1700	2.0	257	257	9.4	1730

2）400V級

表 J35-2

極数		4 P														
電源		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1420	1.0	197	201	4.1	1700	1.0	243	262	4.6	1740

9. プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形（eG3）

1）200V級

表 J36-1

極数		4 P																		
電源		200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	4.12	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
1.5	N-90L	7.19	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
2.2	N-100M	9.87	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
3.7	N-112M	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760
5.5	N-132S	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
7.5	N-132M	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770

2）400V級

表 J36-2

極数		4 P																		
電源		400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
出力 (kW)	モータ枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
1.5	N-90L	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
2.2	N-100M	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
3.7	N-112M	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760
5.5	N-132S	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
7.5	N-132M	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770

注）1. 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75～7.5kWはプレミアム効率モータで製作します。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

1. プレスト NEO

表 J37-1

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	40W	F-56S	MB-003	J36	J40	4	J41	J40
	60W	F-56M	MB-005	J36	J40	6	J41	J40
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J40
	0.1kW	V-63S	FB-01A1	J36	J40	8	J42	J42
	0.2kW	V-63M	FB-02A1	J36	J40	9	J42	J42
	0.4kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	11	J42	J42
	0.55kW	V-80S	FB-1D	J36	J40	12	J42	J44
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J36	J41	1	J43	J46
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J36	J41	3	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J36	J41	4	J43	J48
インバータ用三相モータ	0.1kW	VA-63S	FB-02A1	J36	J42	1	J42	J42
	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J36	J42	2	J42	J42
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J36	J42	3	J42	J44
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J37	J43	1	J43	J46
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J37	J43	2	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J37	J43	3	J43	J48
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J42	2	J42	J42
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J42	3	J42	J44
単相モータ	40W	FS-56S	MB-003	J37	J44	4	J41	J40
	60W	FS-56M	MB-005	J37	J44	5	J41	J40
	90W	FS-56L	MB-005	J37	J44	6	J41	J40

表 J37-2　防水形

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	40W	F-56S	MB-003	J36	J40	4	J41	J41
	60W	F-56M	MB-005	J36	J40	6	J41	J41
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J41
単相モータ	40W	FS-56S	MB-003	J37	J44	4	J41	J41

注）単相モータと防水形の0.1kW以上は、ブレーキ付の製作はできません。

2. ハイポニック

表 J38

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	SB-004	J36	J40	1	J41	J38
	25W	F-50M	SB-004	J36	J40	2	J41	J38
	40W	F-50L(注1)	SB-004	J36	J40	3	J41	J38
		F-56S(注2)	MB-003	J36	J40	4	J41	J40
	60W	F-50L(注3)	SB-004	J36	J40	5	J41	J38
		F-56M(注4)	MB-005	J36	J40	6	J41	J40
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J40
	0.1kW	V-63S	FB-01A1	J36	J40	8	J42	J43
	0.2kW	V-63M	FB-02A1	J36	J40	9	J42	J43
	0.25kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	10	J42	J43
	0.4kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	11	J42	J43
	0.55kW	V-80S	FB-1D	J36	J40	12	J42	J45
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J36	J41	1	J43	J46
	1.1kW	N-90S	FB-1HE	J36	J41	2	J43	J47
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J36	J41	3	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J36	J41	4	J43	J48
	3.0kW	N-112S	FB-4E	J36	J41	5	J43	J48
	3.7kW	N-112M	FB-5E	J36	J41	6	J43	J49
	5.5kW	N-132S	FB-8E	J36	J41	7	J43	J49
	7.5kW	N-132M	FB-10E	J36	J41	8	J44	J50
	11kW	N-160M	FB-15E	J36	J41	9	J44	J50
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S	FB-02A1	J36	J42	1	J42	J43
	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J36	J42	2	J42	J43
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J36	J42	3	J42	J45
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J37	J43	1	J43	J46
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J37	J43	2	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J37	J43	3	J43	J48
	3.7kW	N-112M	FB-5E	J37	J43	4	J43	J49
	5.5kW	N-132S	FB-8E	J37	J43	5	J43	J49
	7.5kW	N-132M	FB-10E	J37	J43	6	J44	J50
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J42	2	J42	J43
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J42	3	J42	J45
単相モータ	15W	FS-50S	SB-004	J37	J44	1	J41	J38
	25W	FS-50M	SB-004	J37	J44	2	J41	J38
	40W	FS-50L(注1)	SB-004	J37	J44	3	J41	J38
		FS-56S(注2)	MB-003	J37	J44	4	J41	J40
	60W	FS-56M	MB-005	J37	J44	5	J41	J40
	90W	FS-56L	MB-005	J37	J44	6	J41	J40
	0.1kW	VS-63M	FB-01A1	J37	J44	7	J42	J43
	0.2kW	VS-71M	FB-02A1	J37	J44	8	J42	J43
	0.4kW	VS-80M	FB-1D	J37	J44	9	J42	J45

表 J39　防水形

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	SB-004	J36	J40	1	J41	J39
	25W	F-50M	SB-004	J36	J40	2	J41	J39
	40W	F-50L(注1)	SB-004	J36	J40	3	J41	J39
		F-56S(注2)	MB-003	J36	J40	4	J41	J41
	60W	F-50L(注3)	SB-004	J36	J40	5	J41	J39
		F-56M(注4)	MB-005	J36	J40	6	J41	J41
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J41
単相モータ	15W	F-50S	SB-004	J37	J44	1	J41	J39
	25W	F-50M	SB-004	J37	J44	2	J41	J39
	40W	F-56S(注2)	MB-003	J37	J44	4	J41	J41

注）1. 枠番05，07用
2. 枠番17，1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17，1240用
5. 防水形の0.1kW以上、単相レバーシブルモータは、ブレーキ付の製作はできません。

1. 三相モータ

表 J40

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N·m)	慣性モーメント (× 10^{-4}kgm^2)	制動時の動作遅れ時間 (s)		許容仕事量 E^0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10^7J)	総仕事量 (× 10^7J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値（初期値）	限界値	
1	15W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	J38
2	25W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	
3	40W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	
4	40W	MB-003	0.3	1.1	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.00	0.05 ～ 0.25	0.35	J40
5	60W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	J38
6	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.08	0.05 ～ 0.25	0.35	J40
7	90W	MB-005	0.5	1.5	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.08	0.05 ～ 0.25	0.35	
8	0.1kW	FB-01A1	1.0	3.5	0.15 ～ 0.2	0.015 ～ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	J42（プレスト NEO） J43（ハイポニック）
9	0.2kW	FB-02A1	2.0	5.5	0.15 ～ 0.2	0.015 ～ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	
10	0.25kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.1 ～ 0.15	0.01 ～ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	
11	0.4kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.1 ～ 0.15	0.01 ～ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	
12	0.55kW	FB-1D	7.5	13	0.2 ～ 0.3	0.01 ～ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ～ 0.4	0.6	J45

2. プレミアム効率三相モータ

表 J41

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N·m)	慣性モーメント (kg·m^2)	制動時の動作遅れ時間（s）			許容仕事量 E_0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10^7J)	総仕事量 (× 10^7J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	急制動回路				規定値（初期値）	限界値	
1	0.75kW	FB-1E	7.5	0.00258	0.25 ～ 0.45	0.15 ～ 0.25	0.01 ～ 0.03	2580	11.6	38.7	0.25 ～ 0.35	0.6	J46
2	1.1kW	FB-1HE	11	0.00396	0.45 ～ 0.65	0.25 ～ 0.35		3360	20.8	46.3		0.75	J47
3	1.5kW	FB-2E	15	0.00450	0.35 ～ 0.55	0.15 ～ 0.25							
4	2.2kW	FB-3E	22	0.00978	0.75 ～ 0.95	0.4 ～ 0.5	0.02 ～ 0.04	5720	26.3	105.3		0.85	J48
5	3.0kW	FB-4E	30	0.0110	0.65 ～ 0.85	0.3 ～ 0.4							
6	3.7kW	FB-5E	40	0.0209	1.1 ～ 1.3	0.4 ～ 0.5		6900	57.4	382.8	0.35 ～ 0.45	1.0	J49
7	5.5kW	FB-8E	55	0.0306	1.0 ～ 1.2	0.3 ～ 0.4							
8	7.5kW	FB-10E	80	0.0450	1.8 ～ 2.0	0.6 ～ 0.7		10800	110.2	551.1		1.2	J50
9	11kW	FB-15E	110	0.0602	1.6 ～ 1.8	0.5 ～ 0.6							

3. インバータ用三相モータ・高効率三相モータ

表 J42

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N·m)	慣性モーメント (× 10^{-4}kgm^2)	制動時の動作遅れ時間 (s)		許容仕事量 E^0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10^7J)	総仕事量 (× 10^7J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値（初期値）	限界値	
1	0.1kW	FB-02A1	2.0	5.5	0.08 ～ 0.12	0.015 ～ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	J42（プレスト NEO） J43（ハイポニック）
2	0.2kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.03 ～ 0.07	0.01 ～ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	
3	0.4kW	FB-1D	7.5	13	0.1 ～ 0.15	0.01 ～ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ～ 0.4	0.6	J44（プレスト NEO） J45（ハイポニック）

- 本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- 海外仕様モータのブレーキは、国内仕様と異なる場合がありますので、ご照会ください。
- FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ～ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- 使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。また保持用途のみでの使用や、使用しない状態が長期間にわたると、ブレーキトルクが低下することがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON・OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- 許容仕事量 E_0 を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能（制動不良）となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も合わせてご確認ください。）

4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

表 J43

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N·m)	慣性モーメント (kg·m²)	制動時の動作遅れ時間（s）			許容仕事量 E_0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10^7J)	総仕事量 (× 10^7J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	インバータ用普通制動回路（別切り回路）	急制動回路				規定値（初期値）	限界値	
1	0.75kW	FB-1E	7.5	0.00258	0.25 ～ 0.45	0.15 ～ 0.25	0.01 ～ 0.03	2580	11.6	38.7	0.25 ～ 0.35	0.6	J46
2	1.5kW	FB-2E	15	0.00450	0.35 ～ 0.55			3360	20.8	46.3		0.75	J47
3	2.2kW	FB-3E	22	0.00978	0.75 ～ 0.95	0.4 ～ 0.5	0.02 ～ 0.04	5720	26.3	105.3		0.85	J48
4	3.7kW	FB-5E	40	0.0209	1.1 ～ 1.3			6900	57.4	382.8	0.35 ～ 0.45	1.0	J49
5	5.5kW	FB-8E	55	0.0306	1.0 ～ 1.2	0.3 ～ 0.4							
6	7.5kW	FB-10E	80	0.0450	1.8 ～ 2.0	0.6 ～ 0.7		10800	110.2	551.1		1.2	J50

5. 単相モータ

表 J44

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N·m)	慣性モーメント (× 10^{-4}kgm²)	制動時の動作遅れ時間 (s)		許容仕事量 E^0 (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10^7J)	総仕事量 (× 10^7J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値（初期値）	限界値	
1	15W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	J38
2	25W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	
3	40W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ～ 0.2	0.005 ～ 0.015	320	—	1.1	0.15 ～ 0.25	0.4	
4	40W	MB-003	0.3	1.4	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.00	0.05 ～ 0.25	0.35	J40
5	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.08	0.05 ～ 0.25	0.35	
6	90W	MB-005	0.5	1.5	0.07 ～ 0.12	0.03 ～ 0.06	489	—	1.08	0.05 ～ 0.25	0.35	
7	0.1kW	FB-01A1	1.0	5.5	0.15 ～ 0.2	0.015 ～ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	J43
8	0.2kW	FB-02A1	2.0	6.8	0.15 ～ 0.2	0.015 ～ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ～ 0.35	0.5	
9	0.4kW	FB-1D	4.0	13	0.2 ～ 0.3	0.01 ～ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ～ 0.4	0.6	J45

- 本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- 海外仕様モータのブレーキは、国内仕様と異なる場合がありますので、ご照会ください。
- FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ～ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- 使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。また保持用途のみでの使用や、使用しない状態が長期間にわたると、ブレーキトルクが低下することがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON・OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- 許容仕事量 E_0 を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能（制動不良）となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も合わせてご確認ください。）

ブレーキ通電時の各部電圧・電流

整流器を介してブレーキに通電した時の各部の電圧・電流は表の通りです。

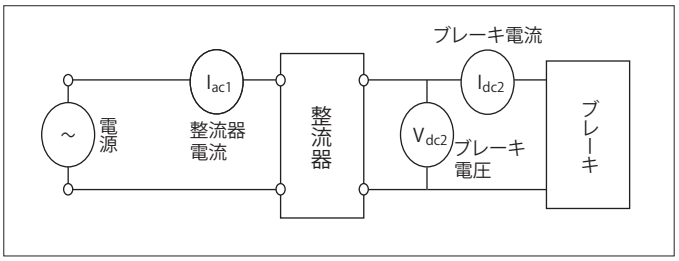
表 J45　ブレーキの電流値（三相・単相 200V 級、三相 400V 級）

ブレーキ形式	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
SB-004	DC90	0.07	0.05	DC99	0.08	0.06	—	—	—	—	—	—
MB-003		0.07	0.06		0.07	0.07	DC180	0.04	0.04	DC198	0.04	0.04
MB-005		0.07	0.06		0.07	0.07		0.04	0.04		0.04	0.04
FB-01A1		0.12	0.11		0.13	0.12		0.06	0.04		0.07	0.05
FB-02A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
FB-05A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
FB-1D		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
FB-1E		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
FB-1HE		0.5	0.4		0.5	0.4		0.2	0.2		0.3	0.2
FB-2E												
FB-3E		0.6	0.5		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-4E												
FB-5E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4
FB-8E												
FB-10E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5
FB-15E												

表 J46　ブレーキの電流値（単相 100V）

ブレーキ形式	AC100V/50,60Hz		
	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
SB-004	DC45	0.13	0.10
MB-003		0.13	0.12
MB-005		0.13	0.12
FB-01A1		0.2	0.1
FB-02A1		0.2	0.1
FB-1D		0.4	0.2

注）1. SB-004、MB-003、MB-005の単相200V級は、都度対応品で製作します。
2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。



急制動回路の注意点（開閉器およびバリスタ）

ブレーキを急制動回路でご使用になる場合は、下記の項目に注意してください。
（実際の結線例は J54 ～ J71 頁参照）

- ブレーキ動作時に発生するサージ電圧から急制動回路用接点を保護するため、バリスタ（保護素子）を接続してください。
- 急制動回路用接点の配線は、ブレーキ電源接点の2次側に接続してください。接点が保護されないことがあります。
- 急制動回路用接点に交流電磁開閉器を使用する場合には、表J47を参照してください。

複数の接点数を必要とされる場合は、次の点にご注意ください。

- 電磁接触器の接点は、直列に接続してください。
- バリスタ(VR)は、最短距離で接続してください。

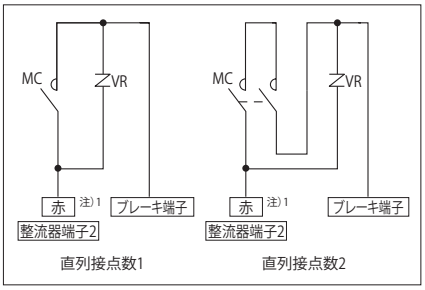
表 J47　急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

AC電圧	ブレーキ形式	推奨接触器形式				推奨接触器接点容量（DC-13 級）		推奨バリスタ（接触器接点保護用）			
		富士電機機器制御（株）製		三菱電機（株）製				バリスタ形式	最大許容回路電圧	バリスタ電圧	定格電力
200V 220V	SB-004	SC-05	直列接点数 1（0.7A）	S-T12	直列接点数 1（1.2A）	DC 110V	0.4A 以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V（423 ～ 517V）	0.25W
	MB-003										
	MB-005										
	FB-01A1										
	FB-02A1						0.5A 以上				
	FB-05A1										
	FB-1D						0.7A 以上	TND10V-471KB00AAA0			0.4W
	FB-1E										
	FB-1HE	SC-05	直列接点数 2（3.0A）	S-T12	直列接点数 2（3.0A）		1.5A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E										
	FB-5E	SC-05	直列接点数 3（4.0A）	S-T20	直列接点数 3（5.0A）		3.0A 以上				
	FB-8E										
	FB-10E	SC-5-1	直列接点数 3（10A）	S-T21	直列接点数 3（10A）		5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0			1.0W
	FB-15E										
400V 440V	MB-003	SC-05	直列接点数 1（0.25A）	S-T12	直列接点数 2（0.5A）	DC 220V	0.2A 以上	TND10V-821KB00AAA0	AC510V	820V（738 ～ 902V）	0.4W
	MB-005										
	FB-01A1										
	FB-02A1	SC-05	直列接点数 2（0.4A）				0.3A 以上				
	FB-05A1										
	FB-1D	SC-05	直列接点数 3（2.0A）	S-T12	直列接点数 3（2.0A）		0.5A 以上	TND14V-821KB00AAA0			0.6W
	FB-1E										
	FB-1HE						1.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E			S-T20	直列接点数 3（2.0A）		1.5A 以上				
	FB-5E										
	FB-8E										
	FB-10E	—	—	S-T21	直列接点数 3（4.0A）		3.0A 以上				
	FB-15E										

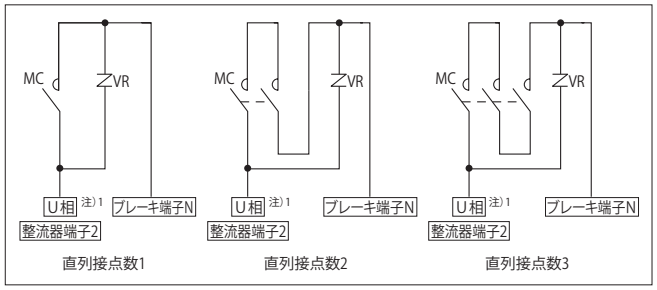
- 推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製および三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- 推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性（寿命）が約200万回を想定した主接点の、DC-13級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどでご確認ください。
- 推奨接触器の内、三菱電機（株）製S-T12とS-T20の補助接点は1個です。インバータ駆動等で補助接点が2個以上必要な場合はご注意ください。（表J47記載のその他接触器の補助接点は2個あります）
- 推奨バリスタ形式は日本ケミコン（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- 単相100Vのバリスタは、200V用と共通です。

急制動回路での接点接続例

SB-004、MB-003～005の場合



FB-01A1～10Eの場合



注）1. インバータ駆動の場合は、R相に接続（一次側入力）してください。
2. 屋内形MBブレーキの場合は、整流器端子2とバリスタ（VR）はありません。

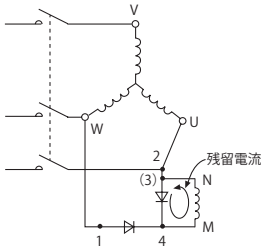
急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、図J34の普通制動回路の場合、電源OFFにしてもLに蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図J35となります。

図J36の急制動回路として電源OFFと同時にSも開放すると、ブレーキコイルとの閉回路ができないため、図J37のように残留電流は流れなくなり、tD時間だけ制動時間が短くなります。

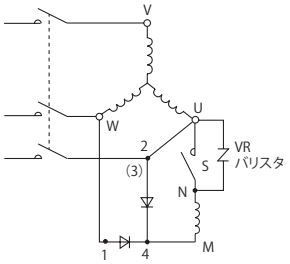
このように急制動回路は電源ON・OFFと同時にブレーキコイルをON・OFFすることにより、残留電流を流さないようにする回路です。なお、VRバリスタは整流器や接点Sを保護するために必ずご使用ください。

■普通制動回路



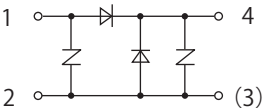
図J34 回路図

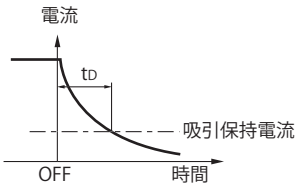
■急制動回路



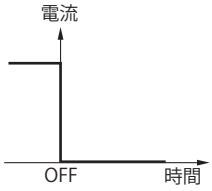
図J36 回路図

■整流器内部回路図（参考）





図J35 電流減衰カーブ



図J37 電流減衰カーブ

制動仕事量、制動時間の計算

○制動仕事量　E_B（J，kgf・m）

ブレーキによる制動仕事量は、モータの回転数や負荷の条件により大幅に変化します。制動仕事量は以下の式で求めることができます。

【SI単位系】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

J_L：ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント［モータ軸換算］(kg・m²)
J_M：ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
T_B：制動トルク (N・m)
T_R：負荷の反抗トルク (N・m)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf \cdot m)$$

GD^2_L：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2［モータ軸換算］(kgf・m²)
GD^2_M：ブレーキ付モータの GD^2 (kgf・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
T_B：制動トルク (kgf・m)
T_R：負荷の反抗トルク (kgf・m)

注）T_Rの符号 ｛＋：電源をOFFした時、負荷トルクがブレーキとして働く場合（＋負荷）
　　　　　　　｛－：電源をOFFした時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合（－負荷）

なお、制動仕事量E_Bと1分間当たりの制動回数（補足）より、1分間当たりの仕事量を求め、許容仕事量E_0以下であることを確認してください。

また、インバータ等で減速したのちブレーキで制動するような使い方をする場合、停電等による非常停止を考慮し、高速回転からの制動エネルギの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をすると、ブレーキ摩擦面の異常発熱による焼損、摩擦面の変形や異常摩耗、ブレーキトルクの低下、ライニングの破損等により、ブレーキが使用不能になる場合があります。

ブレーキ許容仕事量は、ブレーキ摩擦面の温度上昇を確認するものです。合わせて、ギヤモータの始動・停止頻度の検討を行ってください。

補足）制動頻度が数分から数時間に1回の場合は、1分間に1回として仕事量を求めてください。

○制動時間　t_B（s）

ブレーキによる停止時間は、以下の式で求めることができます。

【SI単位系】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

J_L：ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント［モータ軸換算］(kg・m²)
J_M：ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
T_B：制動トルク (N・m)
T_R：負荷の反抗トルク (N・m)
t_D：動作遅れ時間 (s)

【重力単位系】

$$t_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

GD^2_L：ブレーキ付モータ以外の総 GD^2［モータ軸換算］(kgf・m²)
GD^2_M：ブレーキ付モータの GD^2 (kgf・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
T_B：制動トルク (kgf・m)
T_R：負荷の反抗トルク (kgf・m)
t_D：動作遅れ時間 (s)

注）T_Rの符号 ｛＋：電源をOFFした時、負荷トルクがブレーキとして働く場合（＋負荷）
　　　　　　　｛－：電源をOFFした時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合（－負荷）

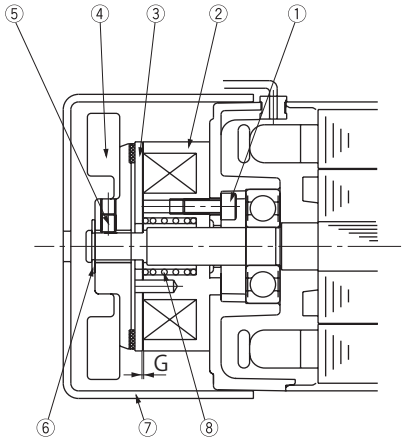
ライニング寿命　Z_L（回）

ブレーキのライニングは使用とともに摩耗します。ライニングの摩耗は面圧，すべり速度，周囲条件，温度等により大きく異なり、正確な寿命を算出することは困難ですが、近似的に以下の式で寿命回数を求めることができます。

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \text{（回）}$$

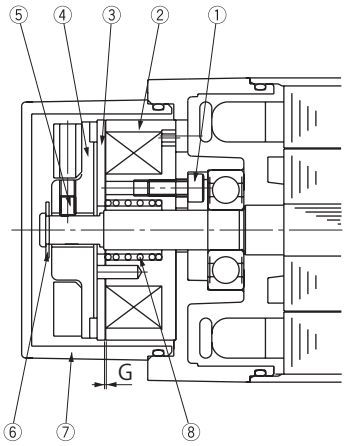
E_t：総仕事量 (J)

図J38　SB-004（屋内形）



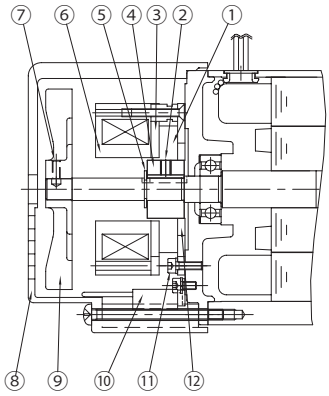
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図J39　SB-004（防水形）



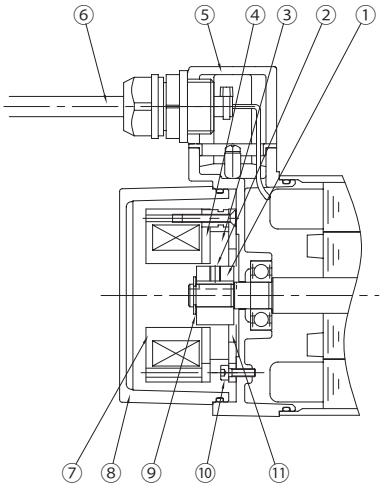
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図J40　MB-003,005（屋内形）



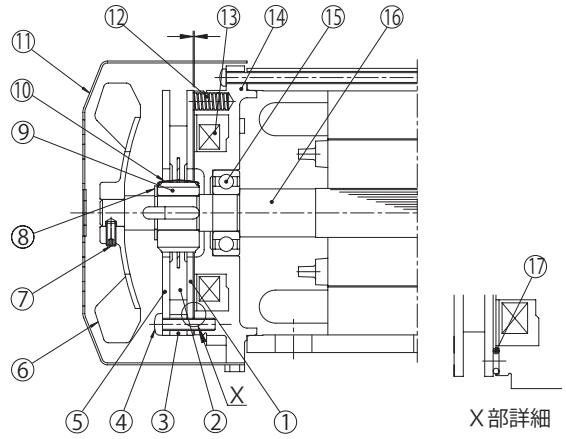
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキライニング	7	ファンセットボルト
2	ボスセットボルト	8	カバー
3	可動鉄心	9	ファン（単相60,90W）のみ取付
4	ボス	10	整流器
5	軸用E形止め輪	11	ブレーキ取付ボルト
6	固定鉄心	12	固定板

図J41　MB-003,005（防水形）



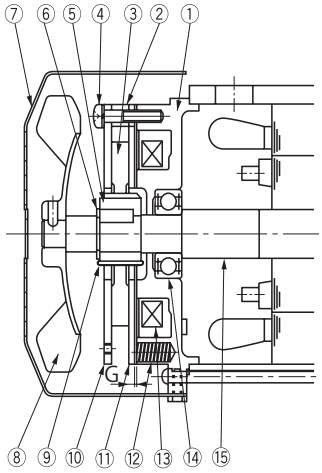
品番	部品名	品番	部品名
1	ボス	7	固定鉄心
2	ボスセットボルト	8	カバー
3	ブレーキライニング	9	軸用E形止め輪
4	可動鉄心	10	ブレーキ取付ボルト
5	防水・防塵構造ボックス	11	固定板
6	キャブタイヤケーブル		

図J42　FB-01A1, 02A1, 05A1（プレストNEO屋内形）
（FB-01A1はファン無）



品番	部品名	品番	部品名
1	可動鉄心	10	板バネ
2	ブレーキライニング	11	カバー
3	スペーサ	12	トルクスプリング
4	組付ボルト	13	電磁石コイル
5	固定板	14	固定鉄心
6	ファン	15	ボールベアリング
7	ファンセットボルト	16	モータ軸
8	軸用C形止め輪	17	緩衝材
9	ボス		

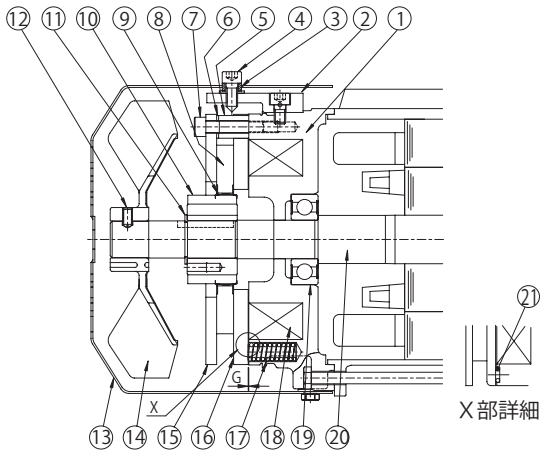
図J43　FB-01A1,02A1,05A1（ハイポニック屋内形）
（FB-01A1はファン無）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	9	板バネ
2	スペーサ	10	固定板
3	ブレーキライニング	11	可動鉄心
4	組付ボルト	12	スプリング
5	ボス	13	電磁石コイル
6	軸用C型止メ輪	14	ボールベアリング
7	ファンカバー	15	電動機軸
8	ファン（0.1kW×4Pは無）		

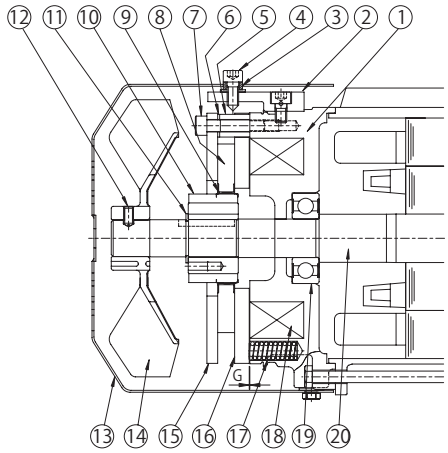
※ブレーキゆるめ装置付もオプションで製作可能です。

図J44　FB-1D（プレストNEO屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	ファンセットボルト
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	手動解放防止スペーサ	14	ファン
4	ブレーキゆるめボルト	15	固定板
5	スペーサ	16	可動鉄心
6	ギャップ調整シム	17	スプリング
7	組付ボルト	18	電磁石コイル
8	ブレーキライニング	19	ボールベアリング
9	板バネ	20	モータ軸
10	ボス	21	緩衝材
11	軸用C形止め輪		

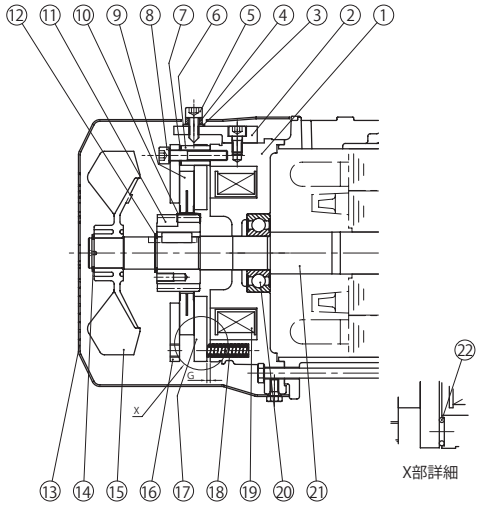
図J45　FB-1D（ハイポニック屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	11	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	12	ファンセットボルト
3	手動解放防止スペーサ	13	カバー
4	ブレーキゆるめボルト	14	ファン
5	スペーサ	15	固定板
6	ギャップ調整シム	16	可動鉄心
7	組付ボルト	17	スプリング
8	ブレーキライニング	18	電磁石コイル
9	板バネ	19	ボールベアリング
10	ボス	20	モータ軸

注）屋外形の場合は、Vリング・防水カバー・防水シールなどが付きます。屋外形の構造は取扱説明書をご覧ください。

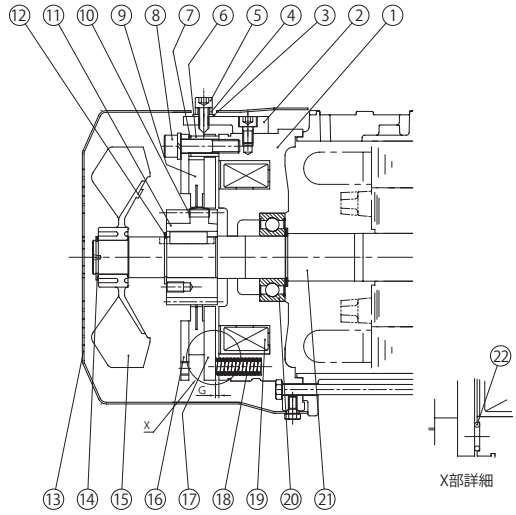
図J46　FB-1E（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	シールワッシャー　※	14	軸用C形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	15	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	16	固定板
6	スペーサ	17	可動鉄心
7	ギャップ調整シム	18	スプリング
8	組付ボルト	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	板バネ	21	モータ軸
11	ボス	22	緩衝材

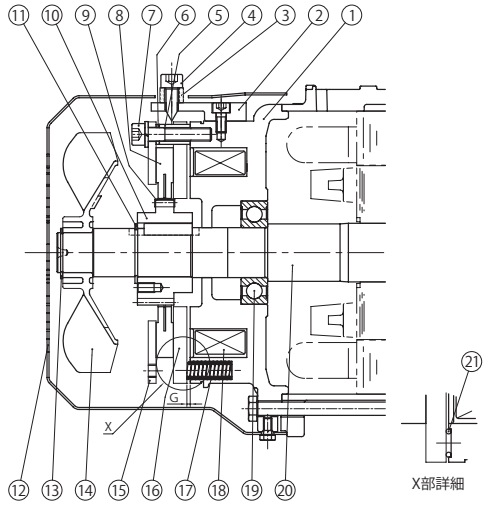
※FB-3E、FB-4Eは③が付きません。

図J47　FB-1HE, 2E（屋内形）



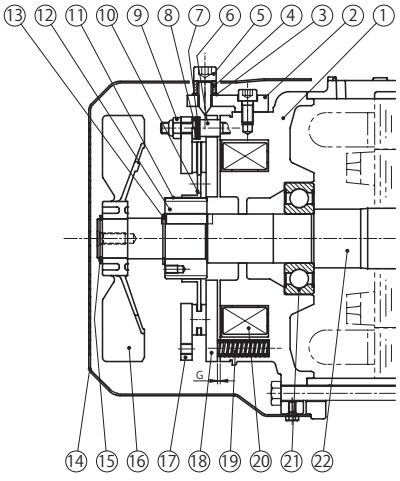
品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	軸用 C 形止め輪
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	シールワッシャー	14	軸用 C 形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	15	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	16	固定板
6	スペーサ	17	可動鉄心
7	ギャップ調整シム	18	スプリング
8	組付ボルト	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	板バネ	21	モータ軸
11	ボス	22	緩衝材

図J48　FB-3E, 4E（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	カバー
2	ゆるめ金具	13	軸用 C 形止め輪
3	手動解放防止スペーサ	14	ファン
4	ブレーキゆるめボルト	15	固定板
5	スペーサ	16	可動鉄心
6	ギャップ調整シム	17	スプリング
7	組付ボルト	18	電磁石コイル
8	ブレーキライニング	19	ボールベアリング
9	板バネ	20	モータ軸
10	ボス	21	緩衝材
11	軸用 C 形止め輪		

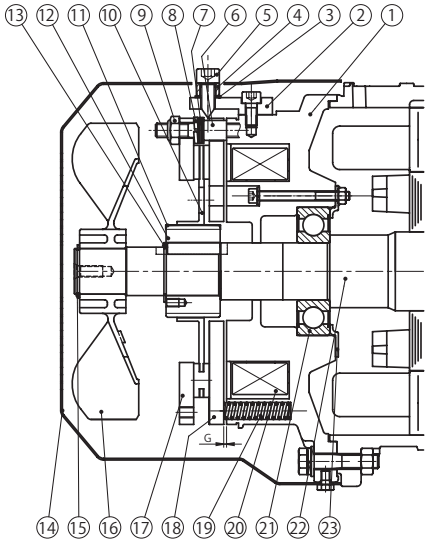
図J49　FB-5E, 8E（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	ボス
2	ゆるめ金具	13	軸用C形止め輪
3	シールワッシャー	14	カバー
4	手動解放防止スペーサ	15	軸用C形止め輪
5	ブレーキゆるめボルト	16	ファン
6	スタッドボルト	17	固定板
7	調整座金	18	可動鉄心
8	バネ座金	19	スプリング
9	ギャップ調整ナット	20	電磁石コイル
10	ブレーキライニング	21	ボールベアリング
11	板バネ	22	モータ軸

注）屋外形の場合は、Vリング・防水カバー・防水シールなどが付きます。屋外形の構造は取扱説明書をご覧ください。

図J50　FB-10E, 15E（屋内形）



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	13	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	14	カバー
3	シールワッシャー	15	軸用C形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	16	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	17	固定板
6	スタッドボルト	18	可動鉄心
7	調整座金	19	スプリング
8	バネ座金	20	電磁石コイル
9	ギャップ調整ナット	21	ボールベアリング
10	ブレーキライニング	22	モータ軸
11	板バネ	23	ベアリングカバー
12	ボス		

注）屋外形の場合は、Vリング・防水カバー・防水シールなどが付きます。屋外形の構造は取扱説明書をご覧ください。

ブレーキゆるめ装置一覧表

表 J48

ブレーキ形式	ゆるめ方式	
	ゆるめボルト方式	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-01A1	○	○
FB-02A1	○	○
FB-05A1	○	○
FB-1D・FB-1E	●	○
FB-1HE	●	○
FB-2E	●	○
FB-3E	●	○
FB-4E	●	○
FB-5E	●	○
FB-8E	●	○
FB-10E	●	○
FB-15E	●	○

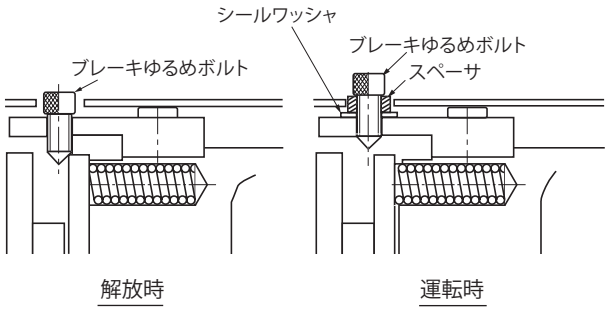
●標準仕様
○オプション

ゆるめボルト方式

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

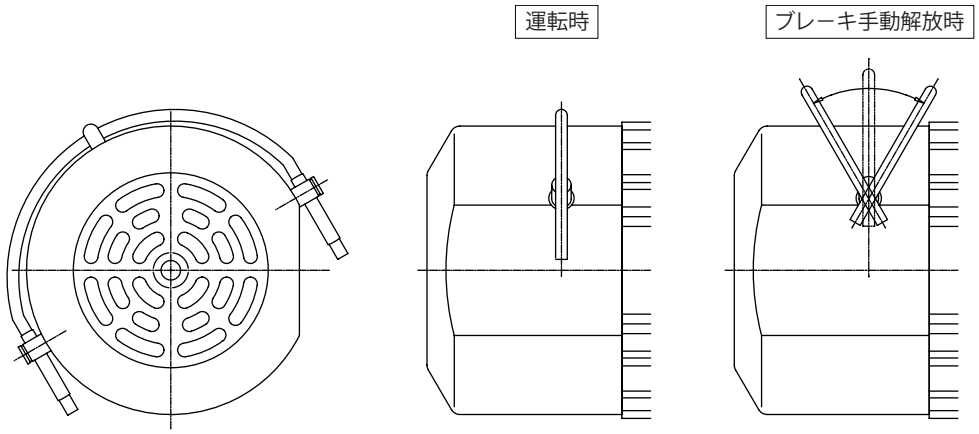
(1) 対角２ケ所のブレーキゆるめボルトを一旦はずし、スペーサおよびシールワッシャを取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回しすぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。)

(2) ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため (1) で取り外したスペーサおよびシールワッシャを元どおりに取り付けてください。



ワンタッチゆるめレバー方式　※形式記号のブレーキ記号が "C" になります。

オプションで、ワンタッチゆるめレバー方式の手動解放装置を取付けることができます。(ブレーキ形式 FB-01A1 以上)
出荷時に取り付けることはできません。必ず発注時にご指定ください。



【手動解放操作方法】

① ゆるめレバーをホルダーから引き上げ、負荷側又は反負荷側に倒せばブレーキは解放されます。
(仕様によっては、ゆるめレバーを負荷側に倒せない場合があります)

② この時、ブレーキが解放されているか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください。ブレーキが解放された後は、必要以上にゆるめレバーを倒さないでください。ブレーキ解放後にゆるめレバーを倒し過ぎると、場合によってはブレーキやゆるめ装置などが変形・損傷するおそれがあります。

③ モータ運転時（ブレーキ作動時）には、必ずゆるめレバーを元の位置に戻し、ホルダーにセットしてください。ブレーキが確実に作動していることを確認してから、運転を開始してください。

1. プレスト NEO

表 J49

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ無		ブレーキ付				インバータ駆動時			
			掲載頁	図	一方方向回転		正　逆		ブレーキ無		ブレーキ付	
					掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図
三相モータ	40W	F-56S	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	60W	F-56M	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	90W	F-56L	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	0.1kW	V-63S	J48	J51	J54	J63	J58	J70	J50	J56	J62	J77
	0.2kW	V-63M	J48	J51	J54	J63	J58	J70	J50	J56	J62	J77
	0.4kW	V-71M	J48	J51	J54	J63	J58	J70	J50	J56	J62	J77
	0.55kW	V-80S	J48	J52	J54	J64	J58	J71	J50	J57	J62	J78
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	J48	J52	J54	J64	J58	J71	J50	J57	J62	J78
	1.5kW	N-90L	J48	J52	J54	J64	J58	J71	J50	J57	J62	J78
	2.2kW	N-100L	J48	J52	J54	J64	J58	J71	J50	J57	J62	J78
インバータ用三相モータ	0.1kW	VA-63S							J50	J56	J62	J77
	0.2kW	VA-63M							J50	J56	J62	J77
	0.4kW	VA-71M							J50	J57	J62	J78
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M							J50	J57	J62	J78
	1.5kW	N-90L							J50	J57	J62	J78
	2.2kW	N-100L							J50	J57	J62	J78
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	J48	J51	J54	J63	J58	J70	J50	J56	J62	J77
	0.4kW	VA-71M	J48	J52	J54	J64	J58	J71	J50	J57	J62	J78
単相モータ	40W	FS-56S	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	60W	FS-56M	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	90W	FS-56L	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	0.1kW	VS-63M	J53	J62								
	0.2kW	VS-71M	J53	J62								
	0.4kW	VS-80M	J53	J62								

2. ハイポニック

表 J50

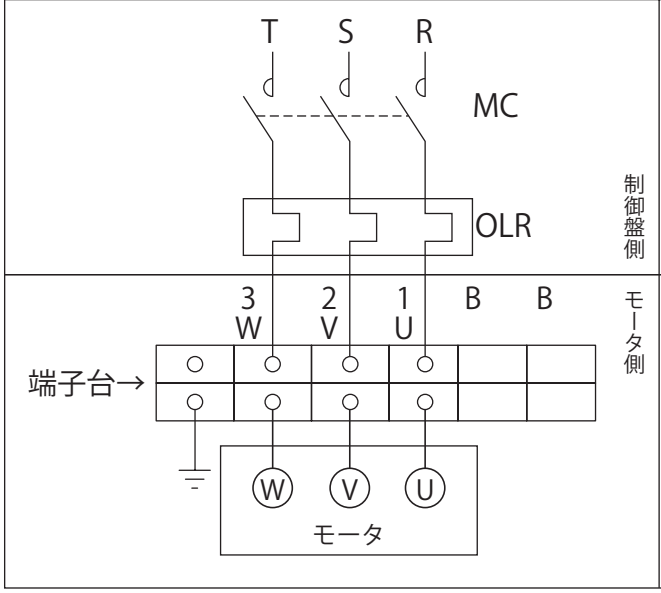
モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ無		ブレーキ付				インバータ駆動時			
			掲載頁	図	一方方向回転		正　逆		ブレーキ無		ブレーキ付	
					掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	J49	J53	J55	J65	J59	J72	J51	J58	J63	J79
	25W	F-50M	J49	J53	J55	J65	J59	J72	J51	J58	J63	J79
	40W	F-50L(注1)	J49	J53	J55	J65	J59	J72	J51	J58	J63	J79
		F-56S(注2)	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	60W	F-50L(注3)	J49	J53	J55	J65	J59	J72	J51	J58	J63	J79
		F-56M(注4)	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	90W	F-56L	J49	J53	J55	J65,J66	J59	J72,J73	J51	J58	J63	J79,J80
	0.1kW	V-63S	J49	J54	J56	J67	J60	J74	J51	J59	J64	J81
	0.2kW	V-63M	J49	J54	J56	J67	J60	J74	J51	J59	J64	J81
	0.25kW	V-71M	J49	J54	J56	J67	J60	J74	J51	J59	J64	J81
	0.4kW	V-71M	J49	J54	J56	J67	J60	J74	J51	J59	J64	J81
	0.55kW	V-80S	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	1.1kW	N-90S	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	1.5kW	N-90L	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	2.2kW	N-100L	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	3.0kW	N-112S	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	3.7kW	N-112M	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
	5.5kW	N-132S	J49	J55	J57	J69	J61	J76	J51	J60	J65	J83
	7.5kW	N-132M	J49	J55	J57	J69	J61	J76	J51	J60	J65	J83
	11kW	N-160M	J49	J55	J57	J69	J61	J76	J51	J60	J65	J83
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S							J51	J59	J64	J81
	0.2kW	VA-63M							J51	J59	J64	J81
	0.4kW	VA-71M							J51	J59	J64	J82
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M							J51	J59	J64	J82
	1.5kW	N-90L							J51	J59	J64	J82
	2.2kW	N-100L							J51	J59	J64	J82
	3.7kW	N-112M							J51	J59	J64	J82
	5.5kW	N-132S							J51	J59	J65	J83
	7.5kW	N-132M							J51	J59	J65	J83
高効率 三相モータ	0.2kW	VA-63M	J49	J54	J56	J67	J60	J74	J51	J59	J64	J81
	0.4kW	VA-71M	J49	J54	J56	J68	J60	J75	J51	J59	J64	J82
単相モータ	15W	FS-50S	J52	J61	J66	J84	J66	J84				
	25W	FS-50M	J52	J61	J66	J84	J66	J84				
	40W	FS-50L(注1)	J52	J61	J66	J84	J66	J84				
		FS-56S(注2)	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	60W	FS-56M	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	90W	FS-56L	J52	J61	J66, J67	J84,J85	J66, J67	J84,J85				
	0.1kW	VS-63M	J53	J62	J68	J86	J70	J88				
	0.2kW	VS-71M	J53	J62	J68	J86	J70	J88				
	0.4kW	VS-80M	J53	J62	J69	J87	J71	J89				
単相 レバーシブル モータ	15W	FS-50S	J52	J61								
	25W	FS-50M	J52	J61								
	40W	FS-50L(注1)	J52	J61								
		FS-56S(注2)	J52	J61								
	60W	FS-56M	J52	J61								
	90W	FS-56L	J52	J61								

注）1. 枠番05，07用
2. 枠番17，1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17，1240用

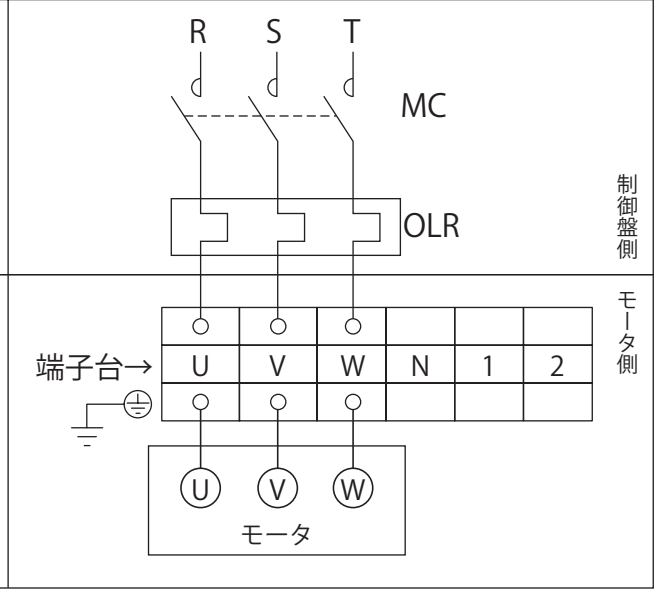
1. ブレーキ無・三相電源

プレストNEO（端子台式）

図J51　三相　：0.1kW～0.4kW
　　高効率三相　：0.2kW



図J52　三相　：0.55kW
　　プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
　　高効率三相　：0.4kW

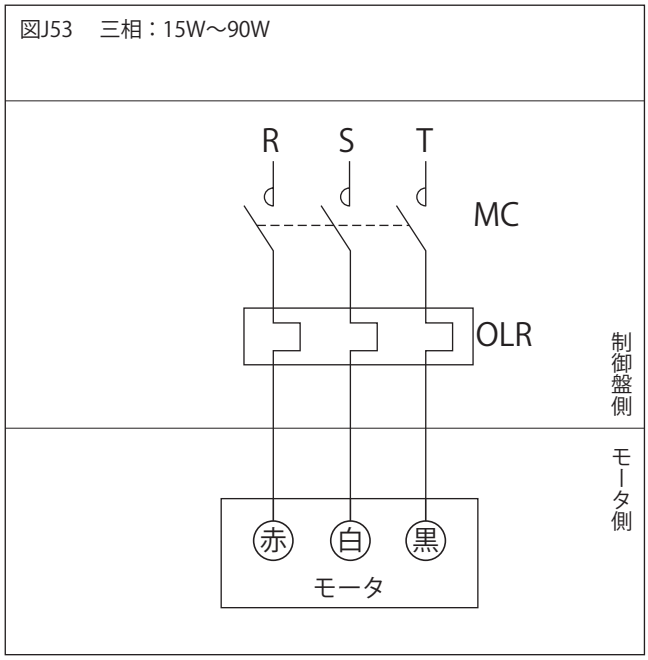


MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・端子台は上図の通り2列になっています。モータ電源の配線は必ず上図上側（1・2・3・U・V・W・Bの記号が書いてある側、引出口側）に接続ください。

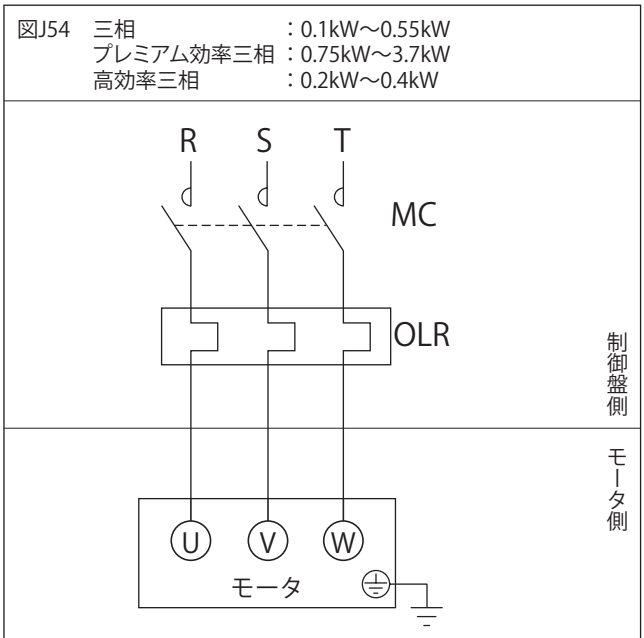
プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

図J53　三相：15W～90W



ハイポニック（ラグ式）

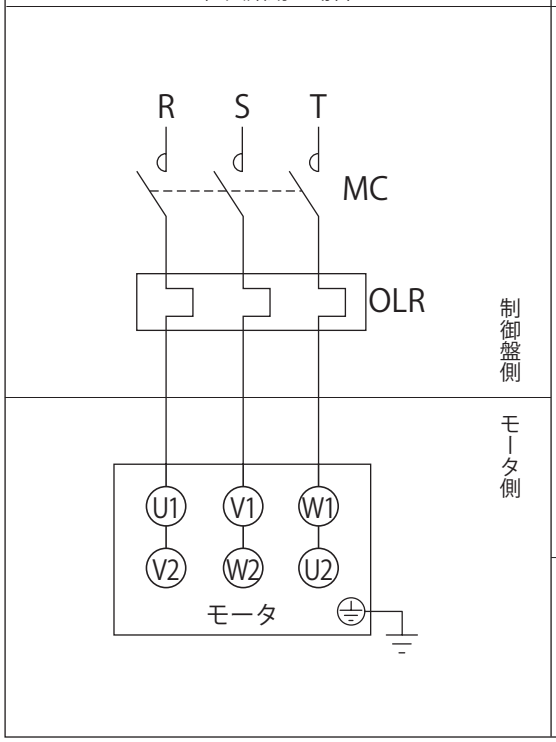
図J54　三相　　：0.1kW～0.55kW
プレミアム効率三相：0.75kW～3.7kW
高効率三相　　：0.2kW～0.4kW



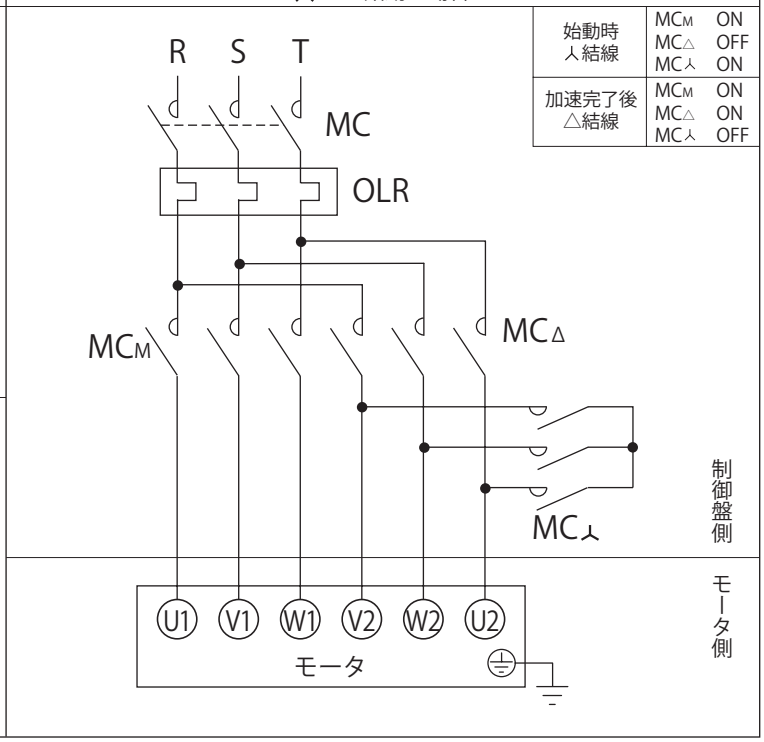
ハイポニック（ラグ式）

図J55　プレミアム効率三相：5 .5kW～11kW

直入始動の場合



人ーΔ 始動の場合



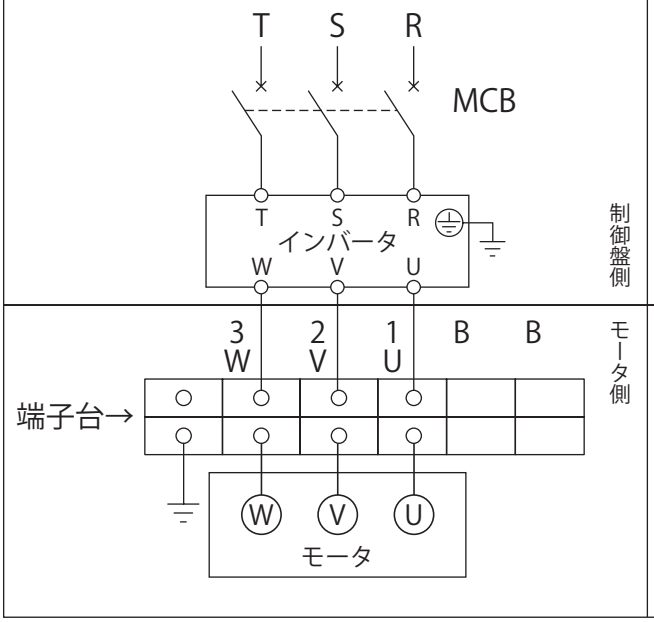
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・15～90W防水形モータの防水・防塵構造ボックスのフタは、絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

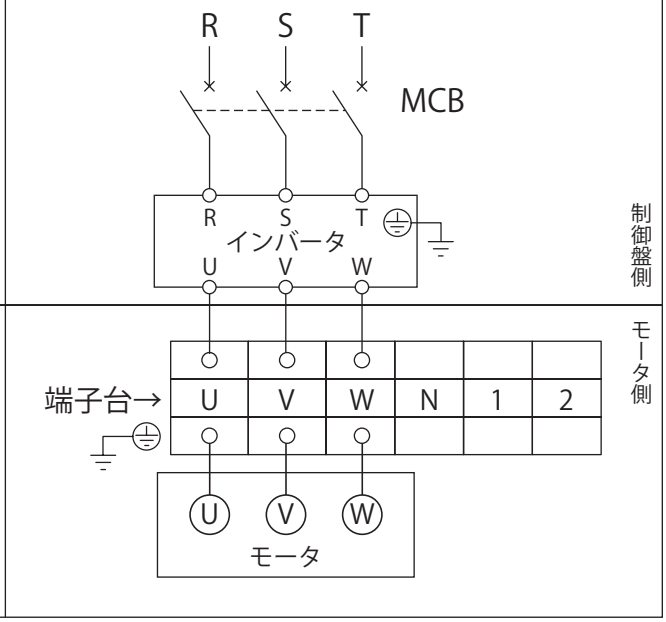
2. ブレーキ無・インバータ駆動

プレストNEO（端子台式）

図J56　三相　：0.1kW～0.4kW
インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW
高効率三相　：0.2kW



図J57　三相　：0.55kW
プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
インバータ用三相　：0.4kW
インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
高効率三相　：0.4kW

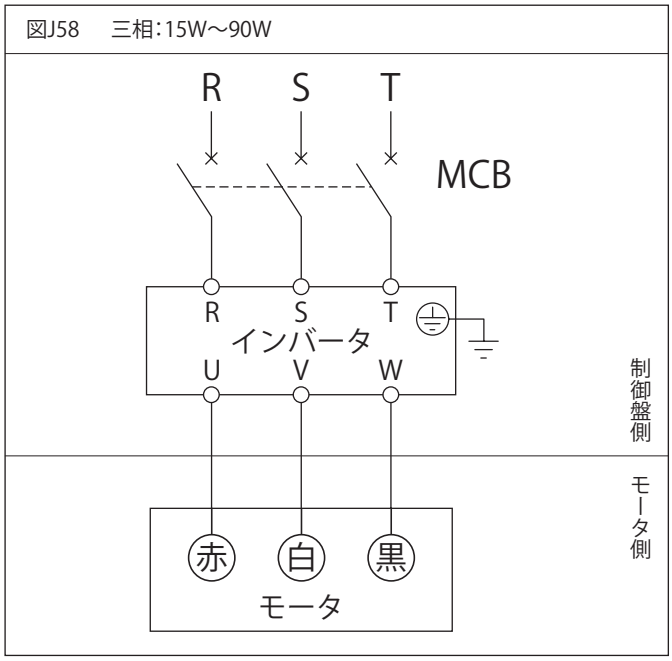


MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
・端子台は上図の通り2列になっています。モータ電源の配線は必ず上図上側（1・2・3・U・V・W・Bの記号が書いてある側、引出口側）に接続ください。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

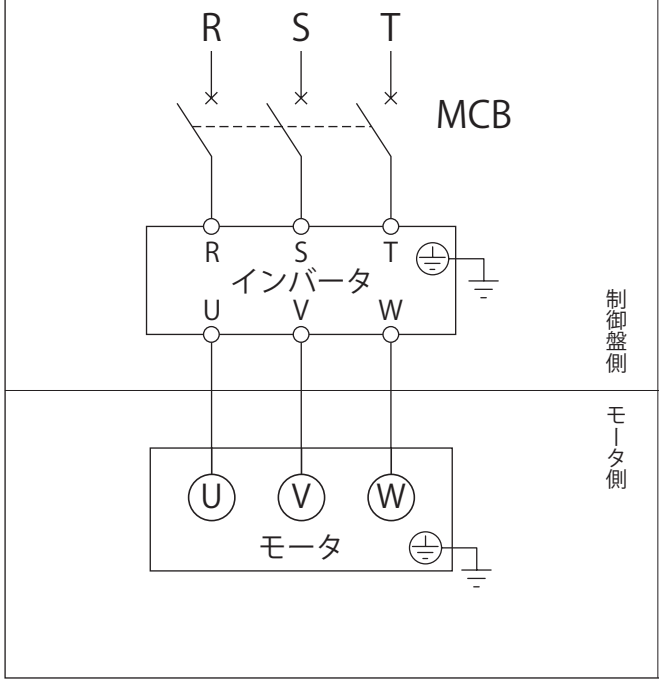
図J58　三相：15W～90W



ハイポニック（ラグ式）

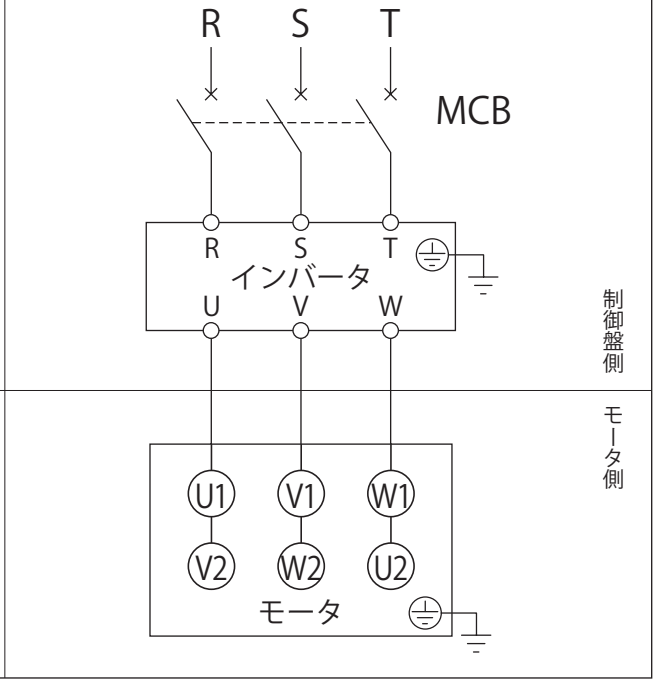
図J59

三相	：0.1kW～0.55kW
プレミアム効率三相	：0.75kW～3.7kW
インバータ用三相	：0.1kW～0.4kW
インバータ用プレミアム効率三相	：0.75kW～3.7kW
高効率三相	：0.2kW～0.4kW



図J60

プレミアム効率三相	：5.5kW～11kW
インバータ用プレミアム効率三相	：5.5kW～7.5kW



MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

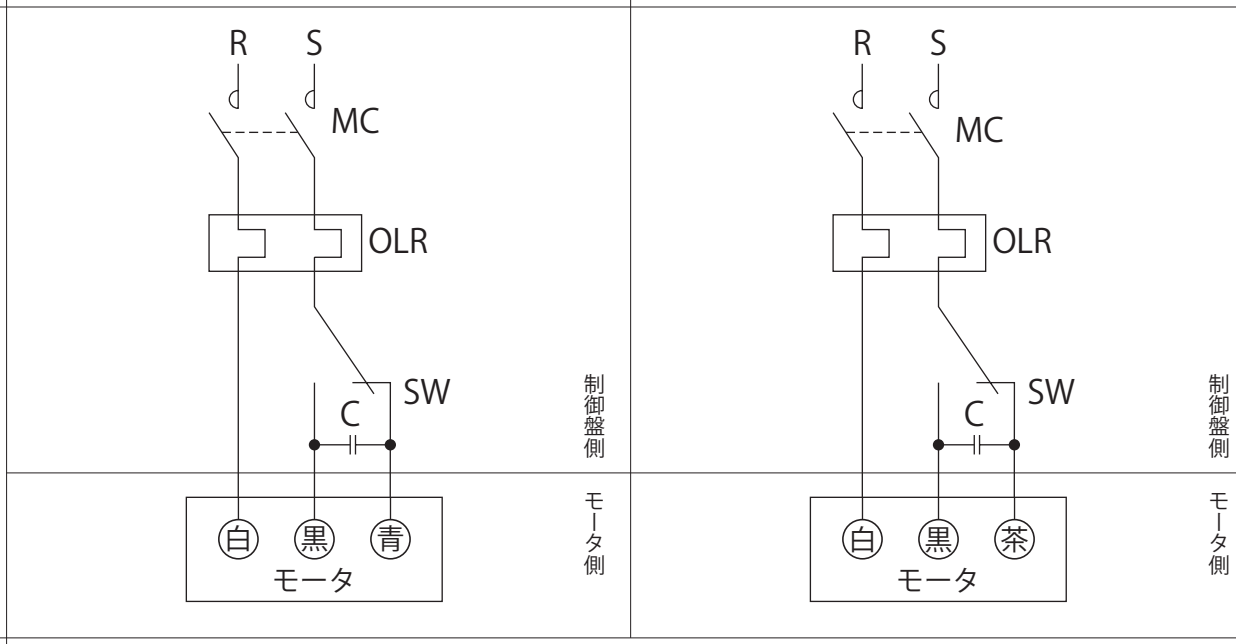
・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
・15～90W防水形モータの防水・防塵構造ボックスのフタは、絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

3. ブレーキ無・単相電源

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

図J61　単相・単相レバーシブル：15W～90W（コンデンサ運転形）

一方方向回転運転時



正逆運転時

正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。
（瞬時正逆回転が必要な場合はレバーシブルモータをご使用ください。）

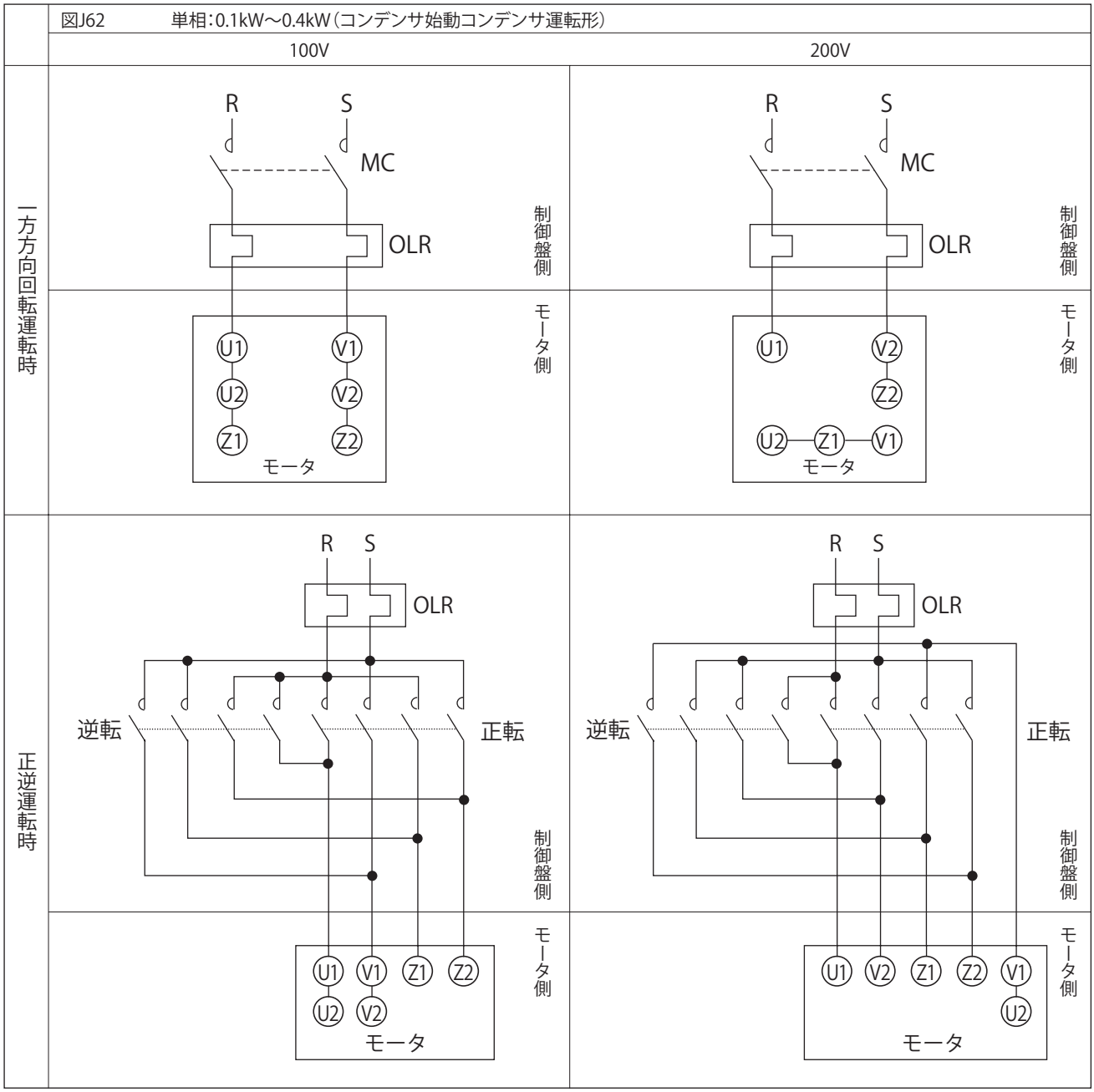
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
SW　：正逆切替スイッチ
C　：コンデンサ（付属）

お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 製品に付属しているコンデンサを結線してご使用ください。
- 防水形モータの防水・防塵構造ボックスのフタは、絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。
- 防水形モータの場合、コンデンサは防水構造ではありません。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

図J62　単相：0.1kW～0.4kW（コンデンサ始動コンデンサ運転形）

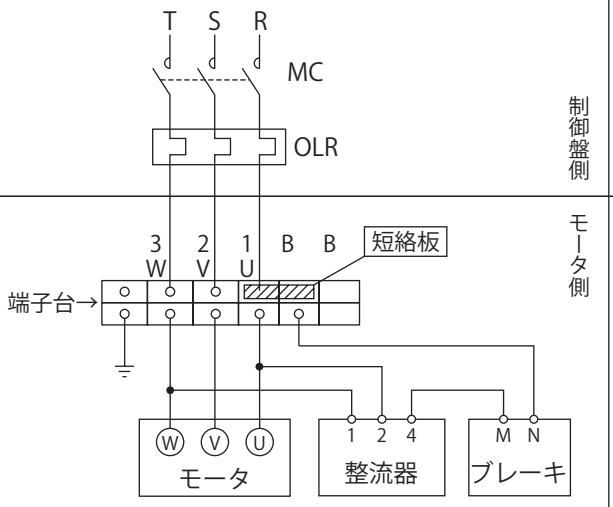
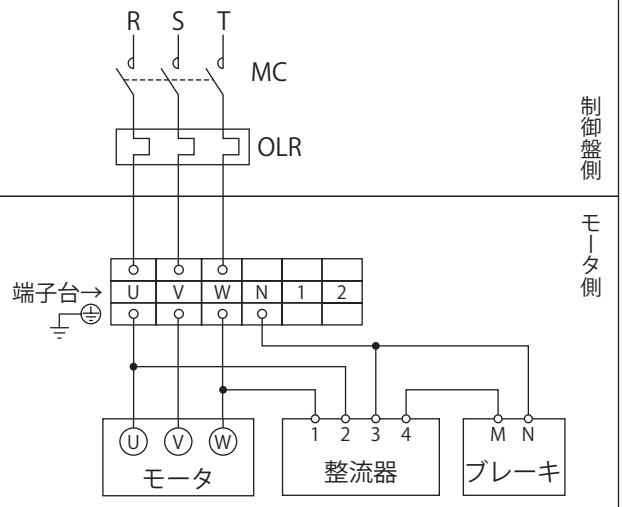
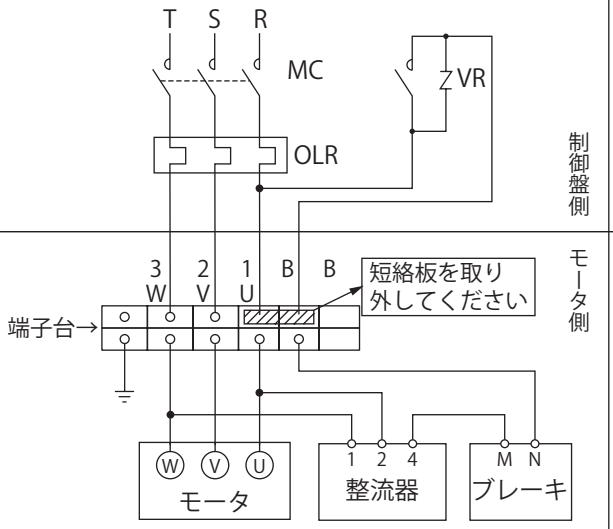
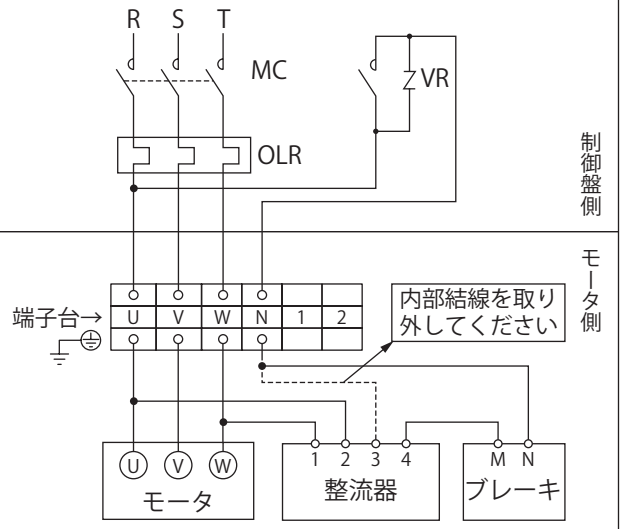


MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
正・逆転用電磁接触器
　　お客様にてご準備ください。

・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
・一方方向回転運転で逆回転させる場合は、モータ停止後Z1とZ2を入れ替えてください。
・コンデンサは端子箱に内蔵されています。

4. ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

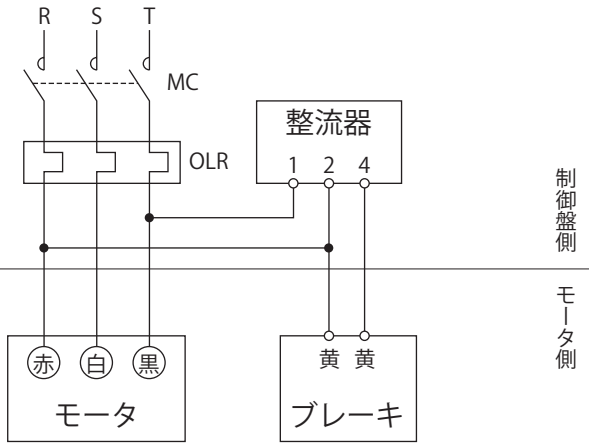
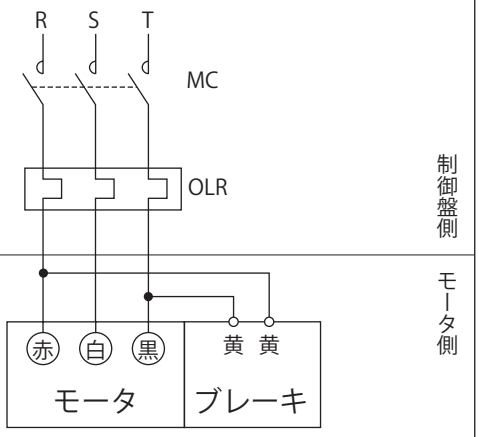
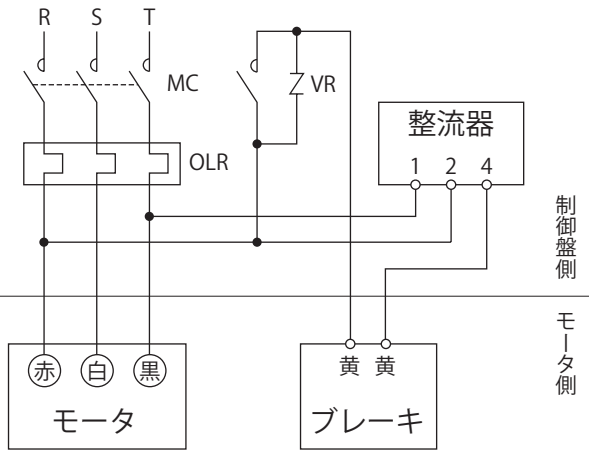
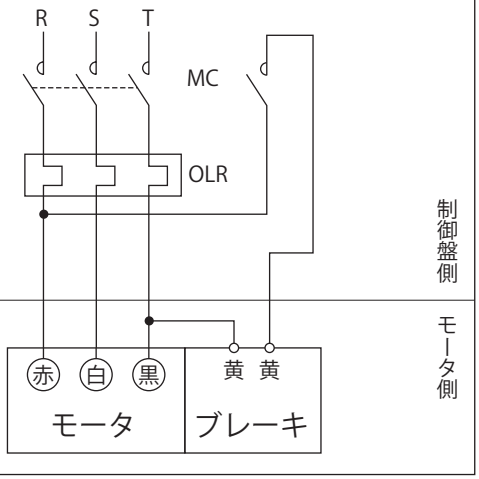
プレストNEO（端子台式）

	図J63　三相：0.1kW～0.4kW 高効率三相：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J64　三相：0.55kW プレミアム効率三相：0.75kW～2.2kW 高効率三相：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D,FB-1E～FB-3E〕
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　— お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 端子台は上図の通り2列になっています。モータ電源の配線は必ず上図上側（1・2・3・U・V・W・Bの記号が書いてある側、引出口側）に接続ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- FB-01A1～FB-05A1の急制動回路の場合、端子台1/U-B間の短絡板を取り外してください。
- FB-1D、FB-1E～FB-3Eの急制動回路の場合、端子台N-整流器3間の内部結線を取り外してください。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

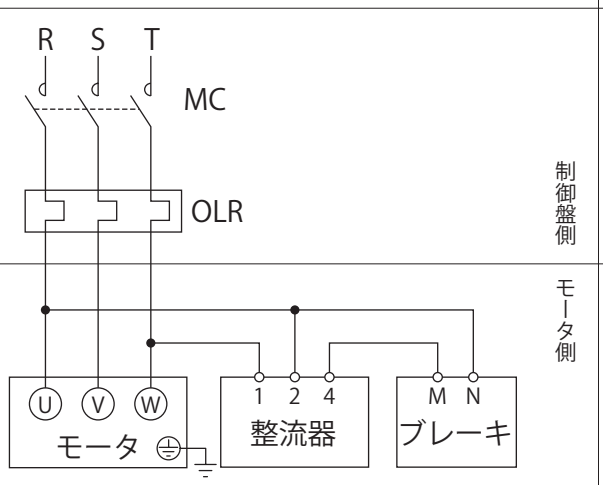
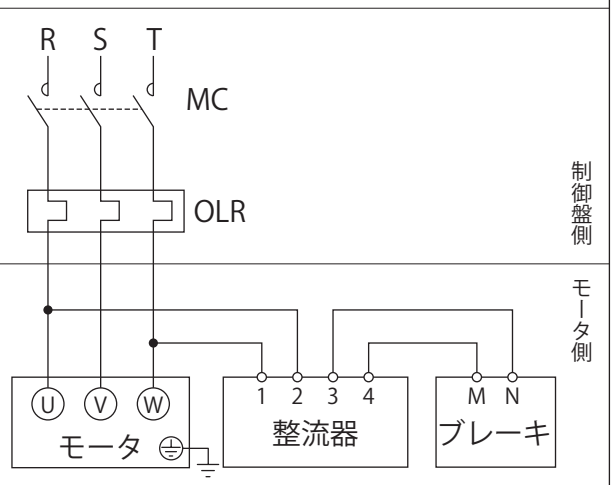
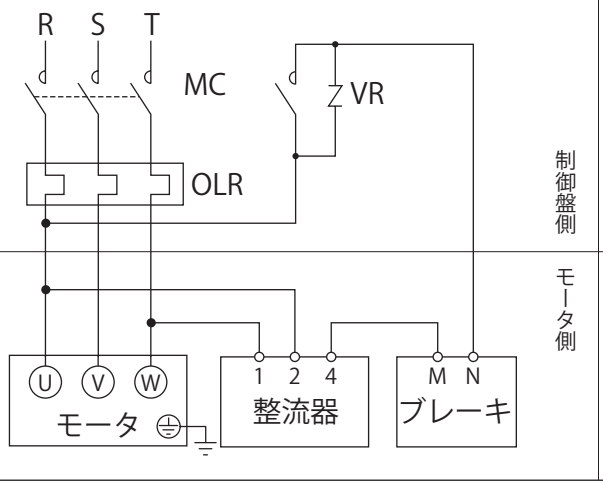
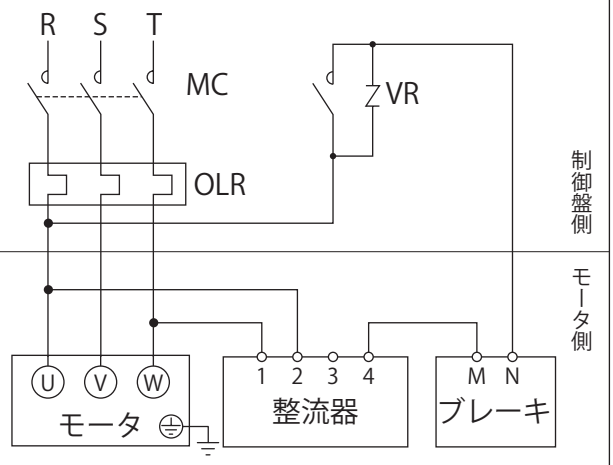
	図J65　三相：15W～90W 〔ブレーキ形式：SB-004 MB-003～MB-005防水形〕	図J66　三相：40W～90W 〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005屋内形〕
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- SB-004、MB-003防水形、MB-005防水形は、整流器が別置きとなります（SB-004端子箱付は整流器が端子箱内蔵となります。防水形の整流器は防水構造ではありません）。
- MB-003屋内形、MB-005屋内形は、整流器をブレーキ部に内蔵しています。
- 防水形モータの防水・防塵構造ボックスのフタは、絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

ハイポニック（ラグ式）

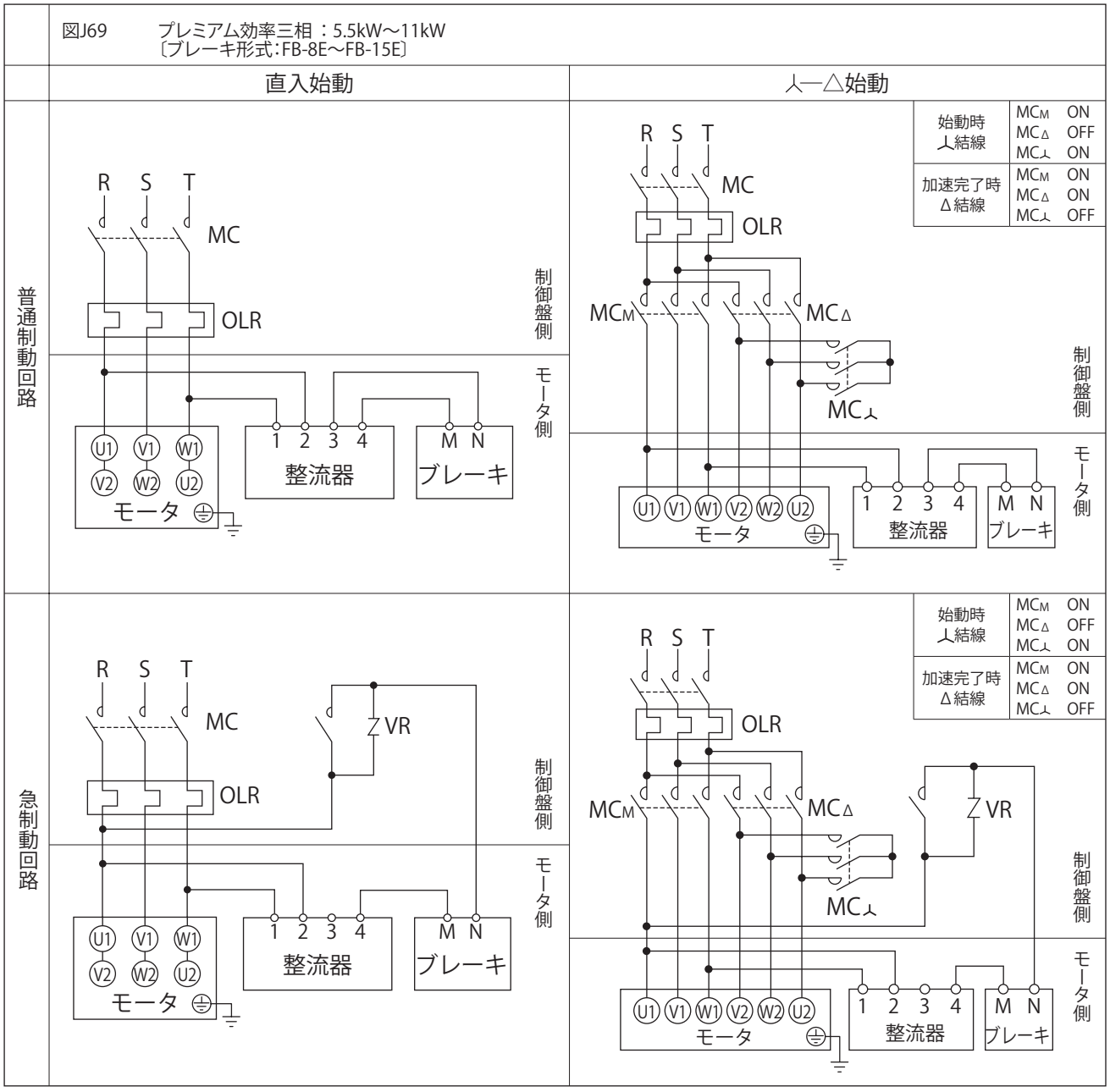
	図J67　三相　：0.1kW～0.4kW 高効率三相　：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J68　三相　：0.55kW プレミアム効率三相：0.75kW～3.7kW 高効率三相　：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D, FB-1E～FB-5E〕
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ハイポニック（ラグ式）

図J69　プレミアム効率三相：5.5kW～11kW
〔ブレーキ形式：FB-8E～FB-15E〕

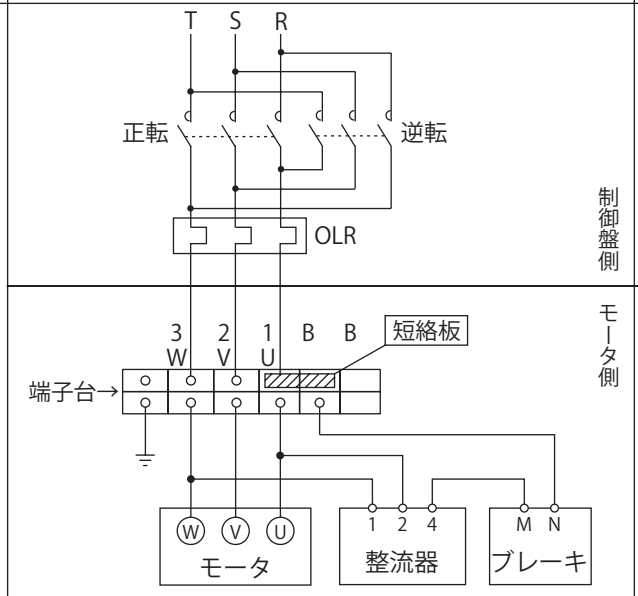
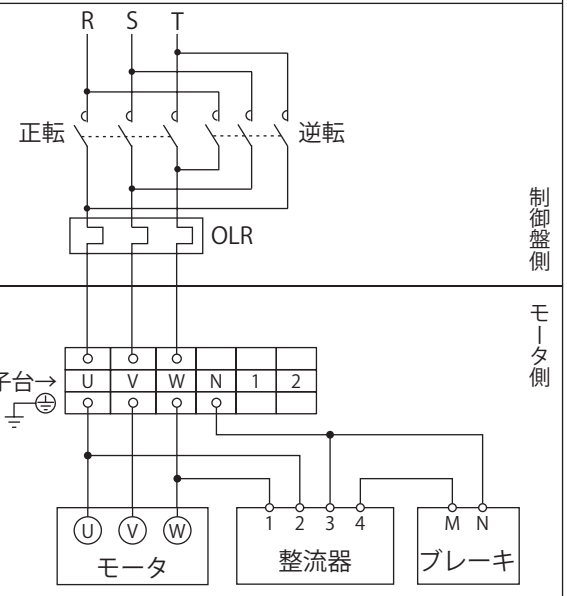
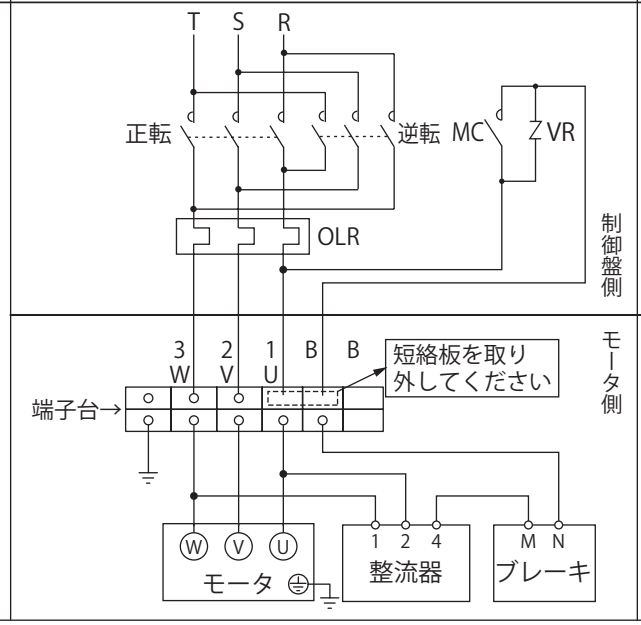
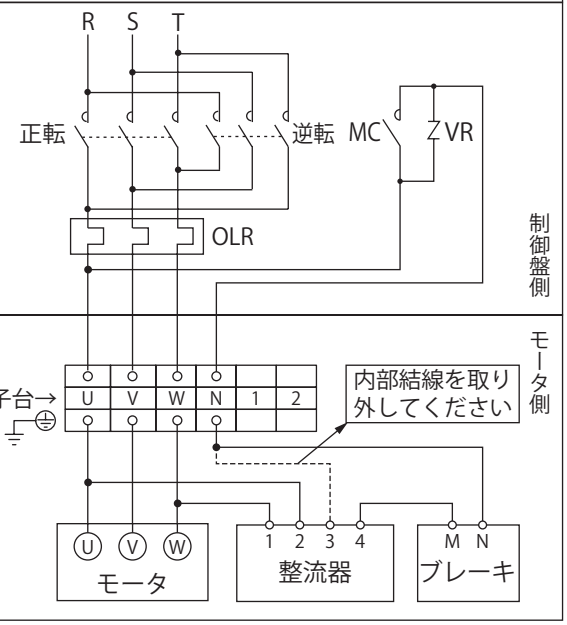


MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　└ お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

5. ブレーキ付・三相電源（正逆運転時）

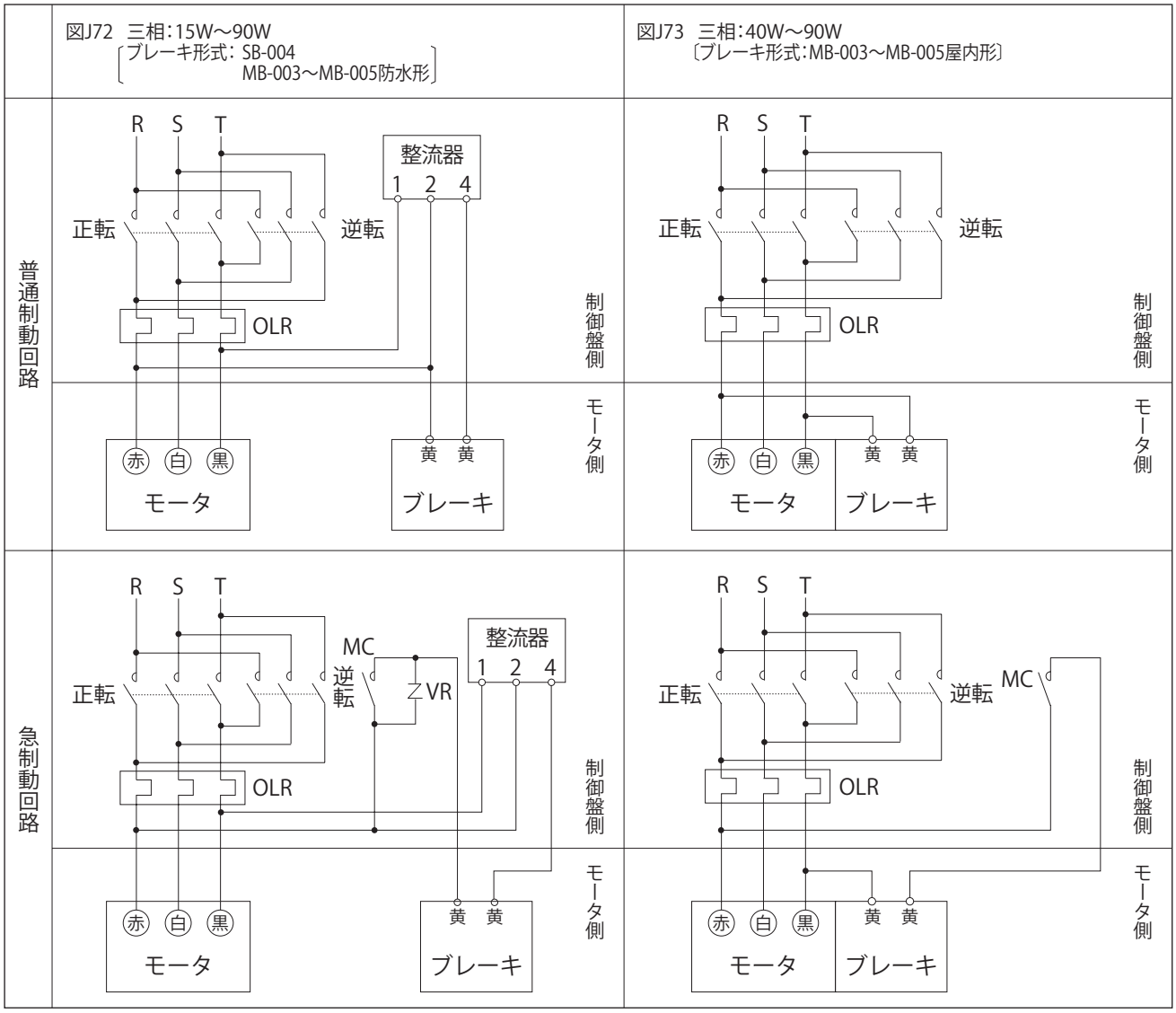
プレストNEO（端子台式）

	図J70　三相：0.1kW～0.4kW 高効率三相：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J71　三相：0.55kW プレミアム効率三相：0.75kW～2.2kW 高効率三相：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D,FB-1E～FB-3E〕
普通制動回路		
急制動回路		

正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 端子台は上図の通り2列になっています。モータ電源の配線は必ず上図上側（1・2・3・U・V・W・Bの記号が書いてある側、引出口側）に接続ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。
- FB-01A1～FB-05A1の急制動回路の場合、端子台1/U-B間の短絡板を取り外してください。
- FB-1D、FB-1E～FB-3Eの急制動回路の場合、端子台N-整流器3間の内部結線を取り外してください。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

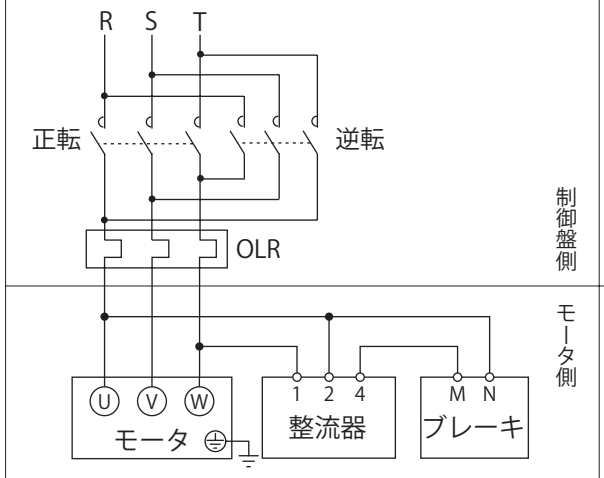
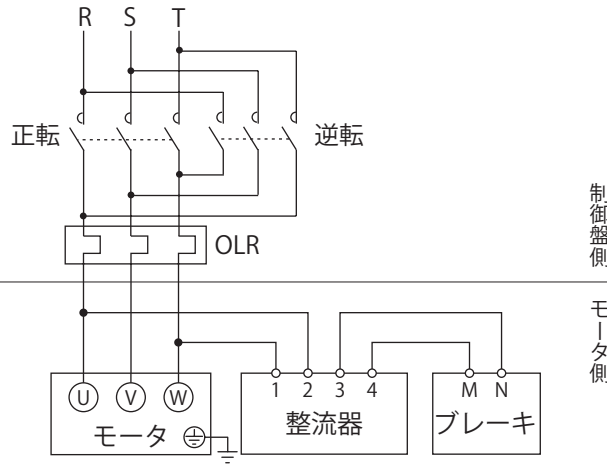
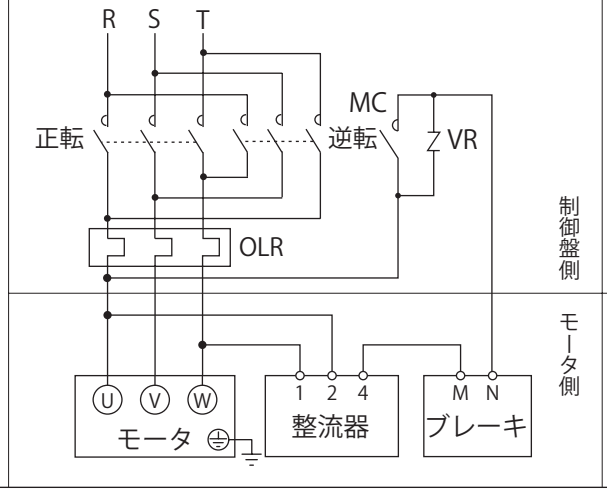
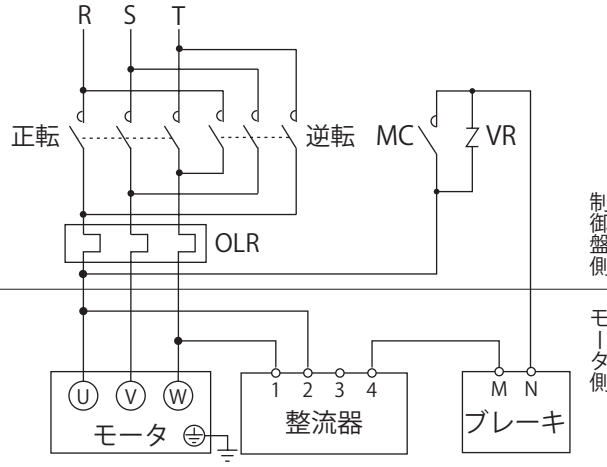


正・逆転用電磁接触器
MC ：電磁接触器
OLR ：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR ：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

- SB-004、MB-003防水形、MB-005防水形は、整流器が別置きとなります（SB-004端子箱付は整流器が端子箱内蔵となります。防水形の整流器は防水構造ではありません）。
- MB-003屋内形、MB-005屋内形は、整流器をブレーキ部に内蔵しています。
- 防水形モータの場合、防水・防塵構造ボックスのフタは絶対にあけないでください。防水・防塵効果が防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

ハイポニック（ラグ式）

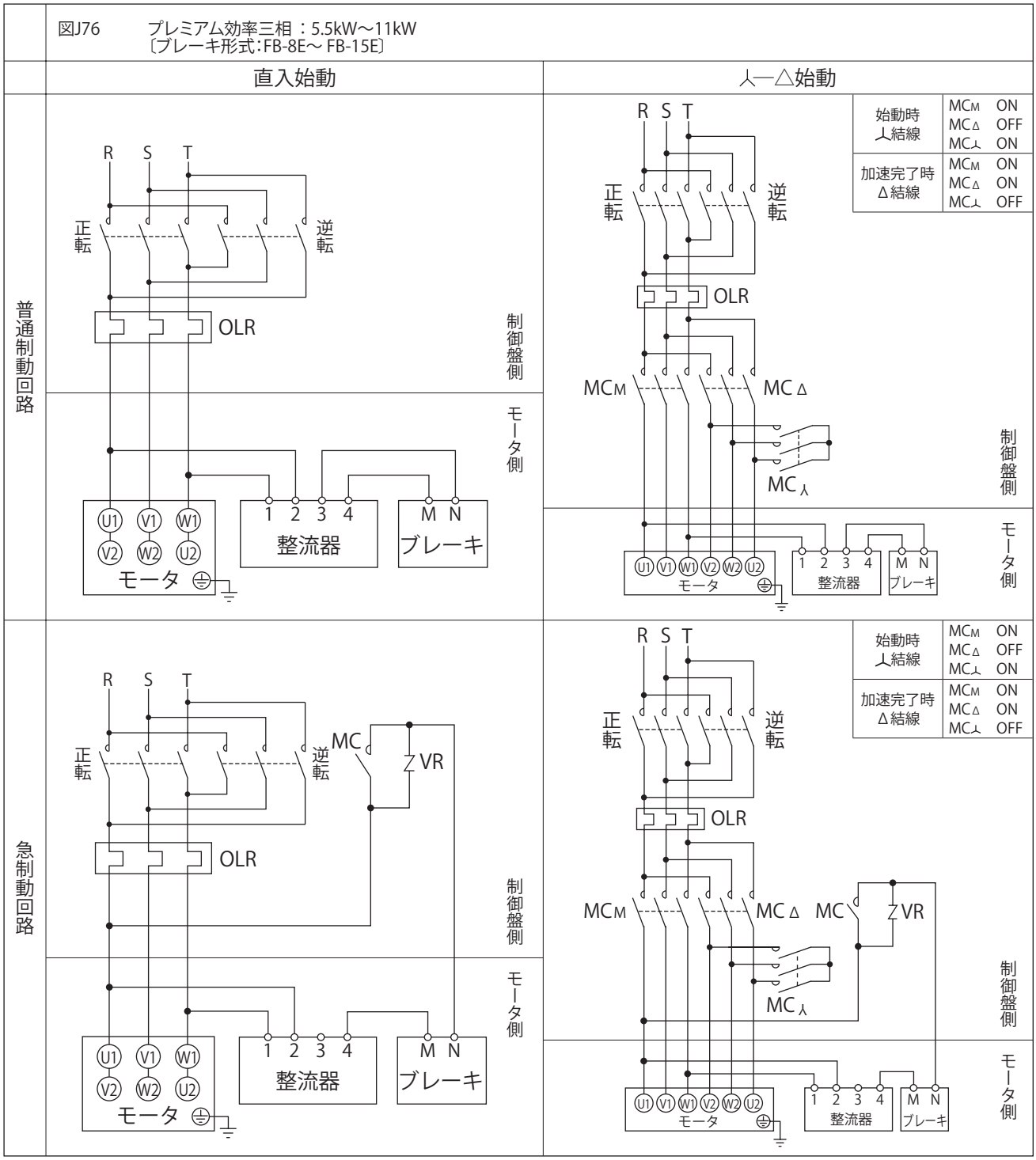
	図J74　三相　：0.1kW～0.4kW 高効率三相　：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J75　三相　：0.55kW プレミアム効率三相：0.75kW～3.7kW 高効率三相　：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D, FB-1E～FB-5E〕
普通制動回路		
急制動回路		

正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

ハイポニック（ラグ式）

図J76　プレミアム効率三相：5.5kW～11kW
〔ブレーキ形式：FB-8E～ FB-15E〕

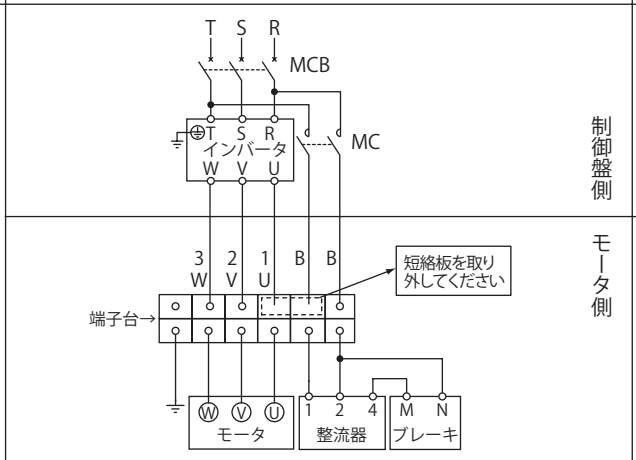
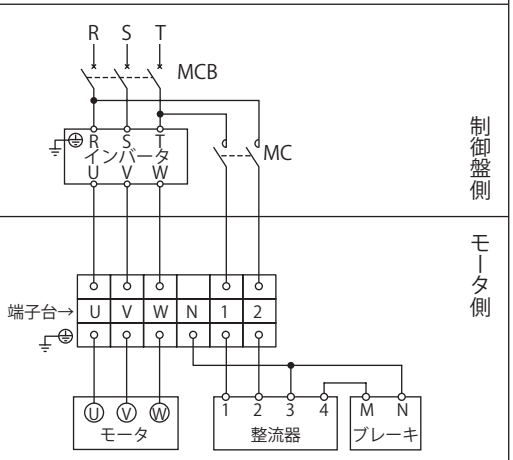
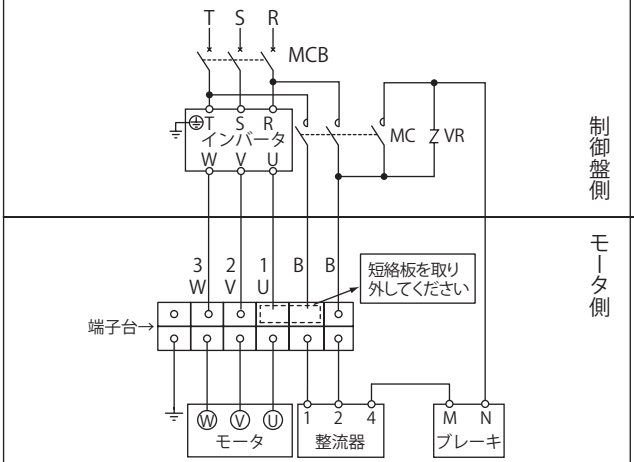
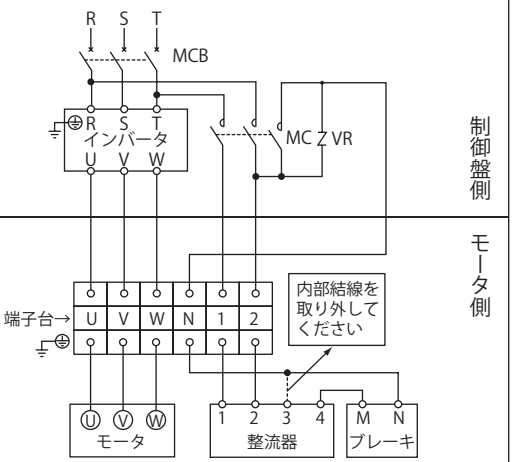


正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。

6. ブレーキ付・インバータ駆動

プレストNEO（端子台式）

	図J77　三相　：0.1kW～0.4kW インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW 高効率三相　：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J78　三相　：0.55kW プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW インバータ用三相　：0.4kW インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW 高効率三相　：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D,FB-1E～FB-3E〕
普通制動回路		
急制動回路		

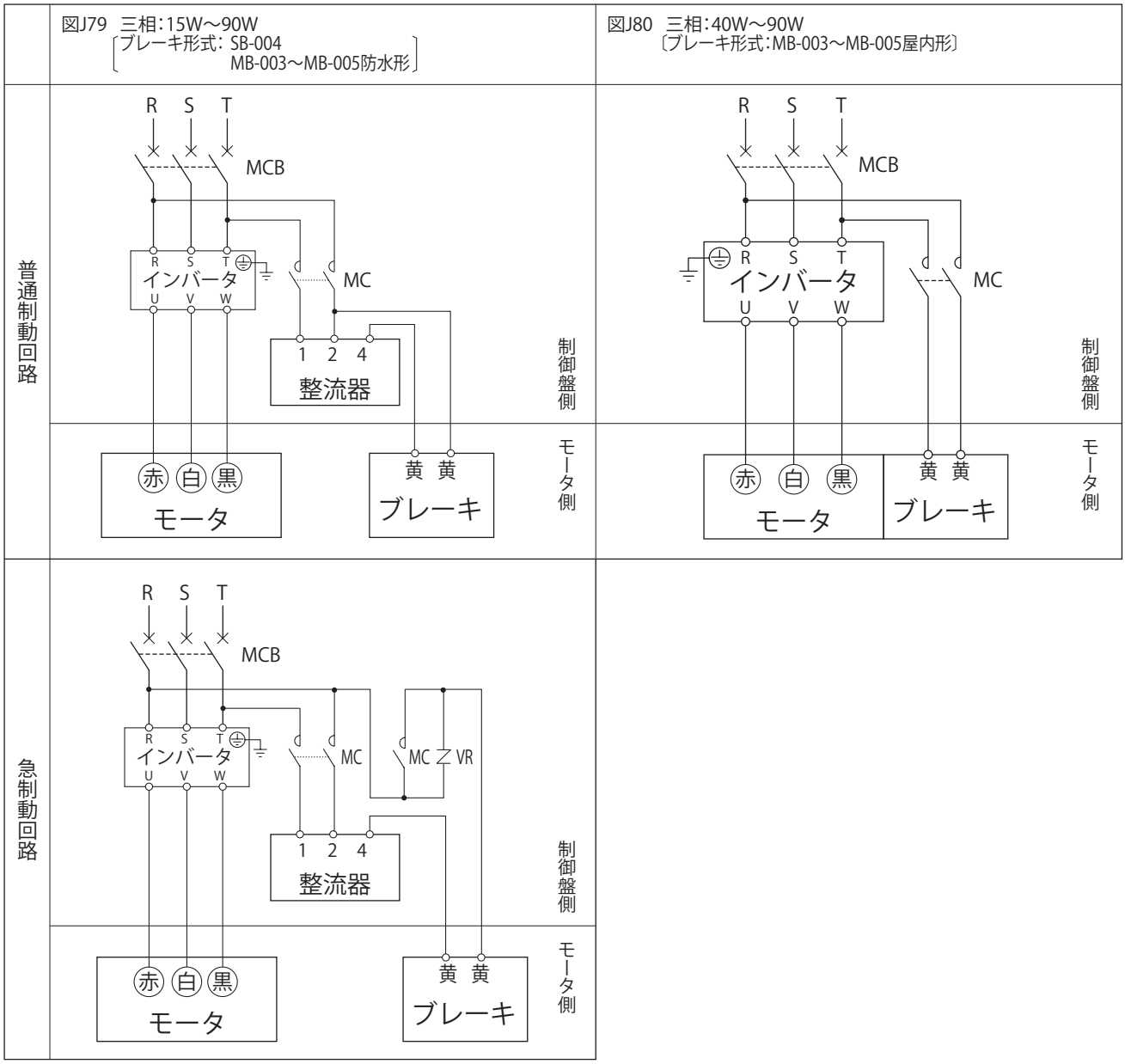
MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 端子台は上図の通り2列になっています。モータ電源の配線は必ず上図上側（1・2・3・U・V・W・Bの記号が書いてある側、引出口側）に接続ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- 三相モータ・プレミアム効率三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合、端子台1/U-B間の短絡板を取り外してください。（インバータ用三相モータ・インバータ用プレミアム効率三相モータには、短絡板はありません。）
- FB-1D、FB-1E～FB-3Eの急制動回路の場合、端子台N-整流器3間の内部結線を取り外してください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　― お客様にてご準備ください。

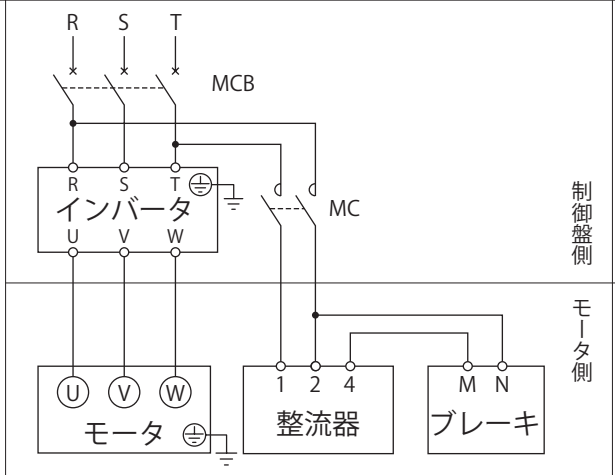
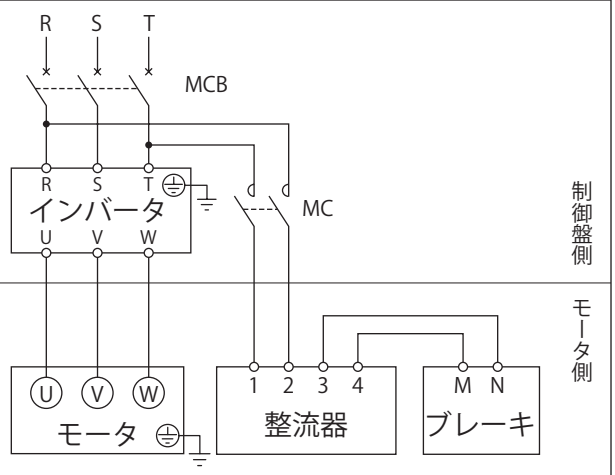
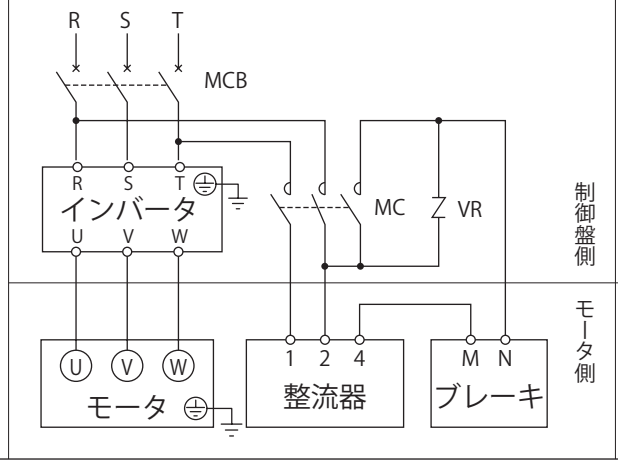
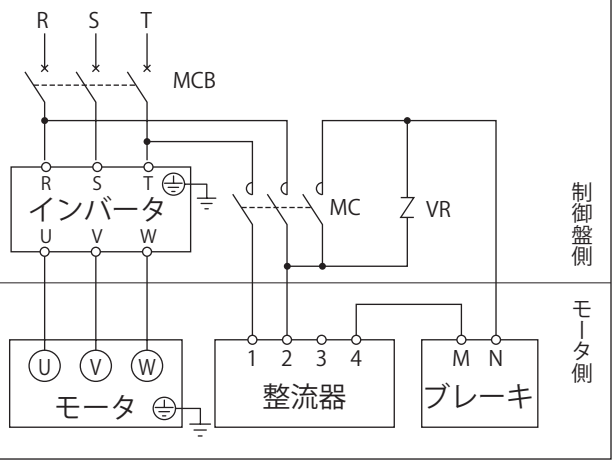
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

- SB-004、MB-003防水形、MB-005防水形は、整流器が別置きとなります（SB-004端子箱付は整流器が端子箱内蔵となります。防水形の整流器は防水構造ではありません）。
- MB-003屋内形、MB-005屋内形は、整流器をブレーキ部に内蔵しています。
- 防水形モータの場合、防水・防塵構造ボックスのフタは絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

ハイポニック（ラグ式）

	図J81　三相　：0.1kW～0.4kW インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW 高効率三相　：0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図J82　三相　：0.55kW プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW インバータ用三相　：0.4kW インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW 高効率三相　：0.4kW 〔ブレーキ形式：FB-1D, FB-1E～FB-5E〕
普通制動回路		
急制動回路		

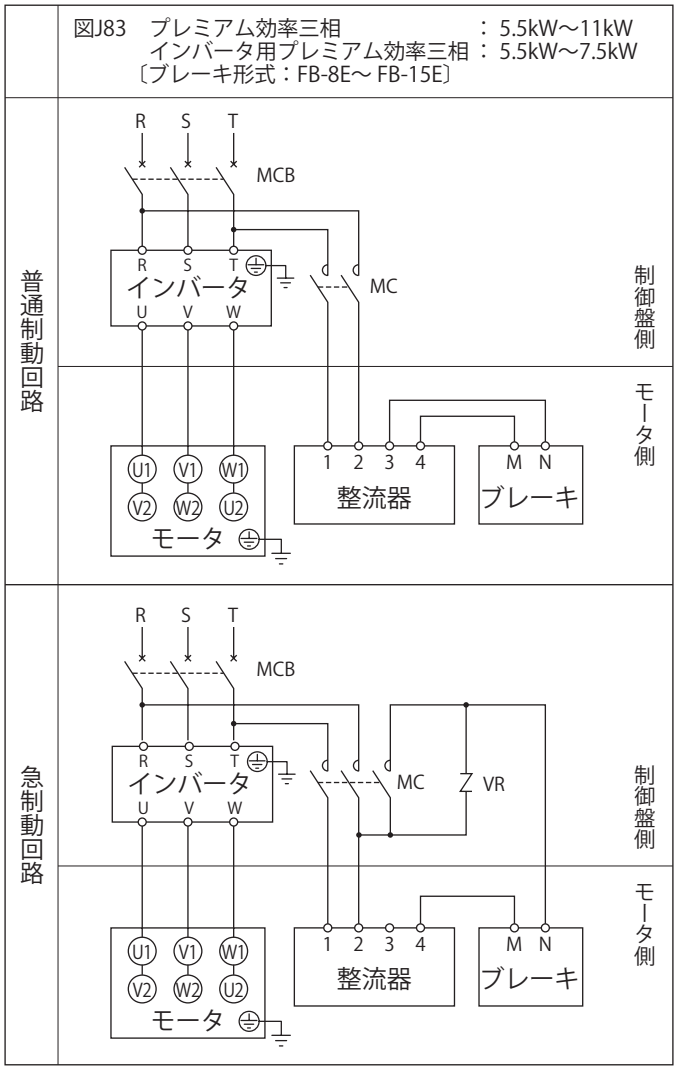
MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
　J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

・ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
・ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

ハイポニック（ラグ式）

図J83　プレミアム効率三相　　：5.5kW～11kW
インバータ用プレミアム効率三相：5.5kW～7.5kW
〔ブレーキ形式：FB-8E～FB-15E〕



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　　　お客様にてご準備ください。

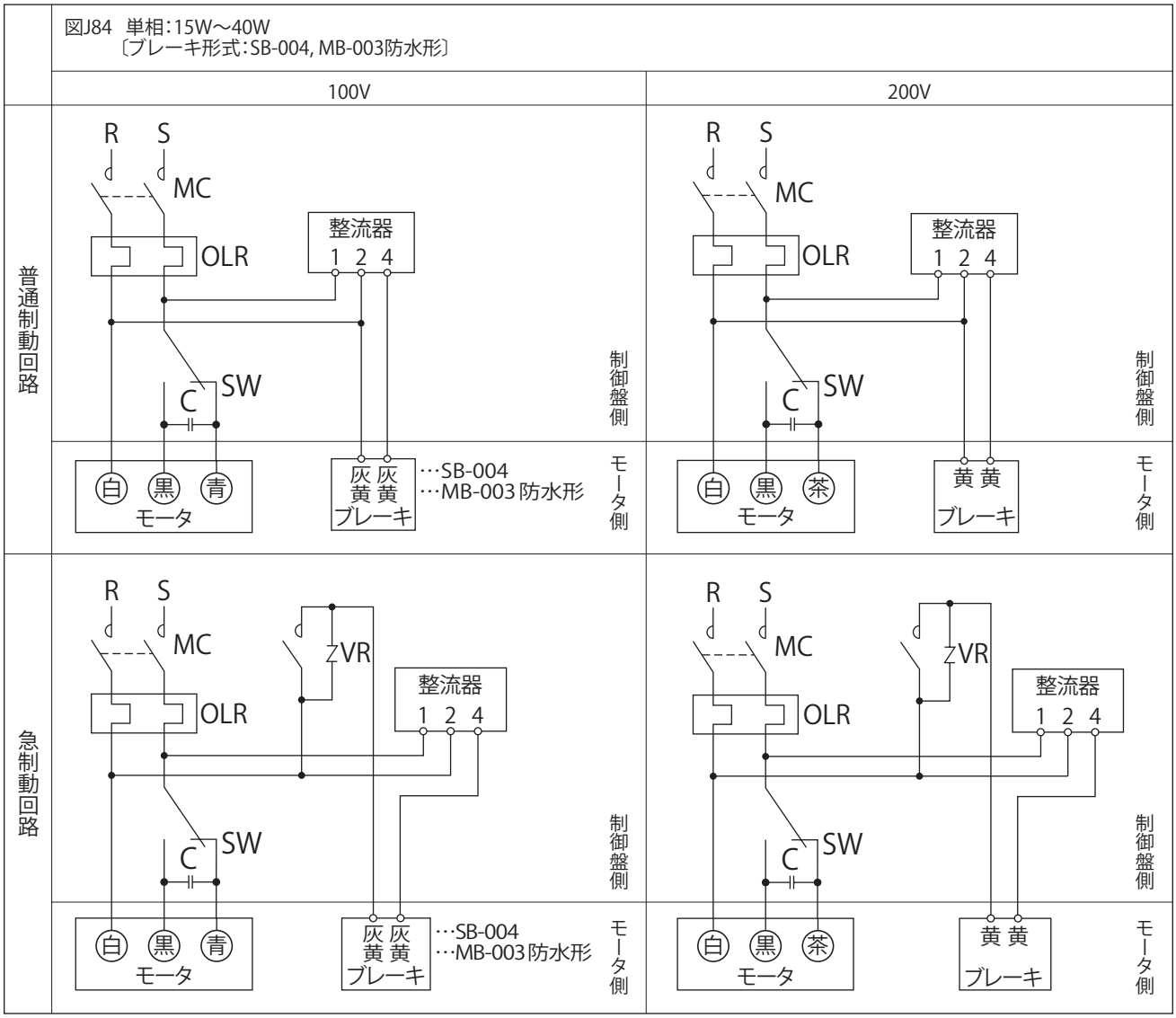
・本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。海外仕様モータについてはK章をご参照ください。
・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
　J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

・ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
・ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

7. ブレーキ付・単相電源

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

図J84　単相：15W～40W
〔ブレーキ形式：SB-004, MB-003防水形〕



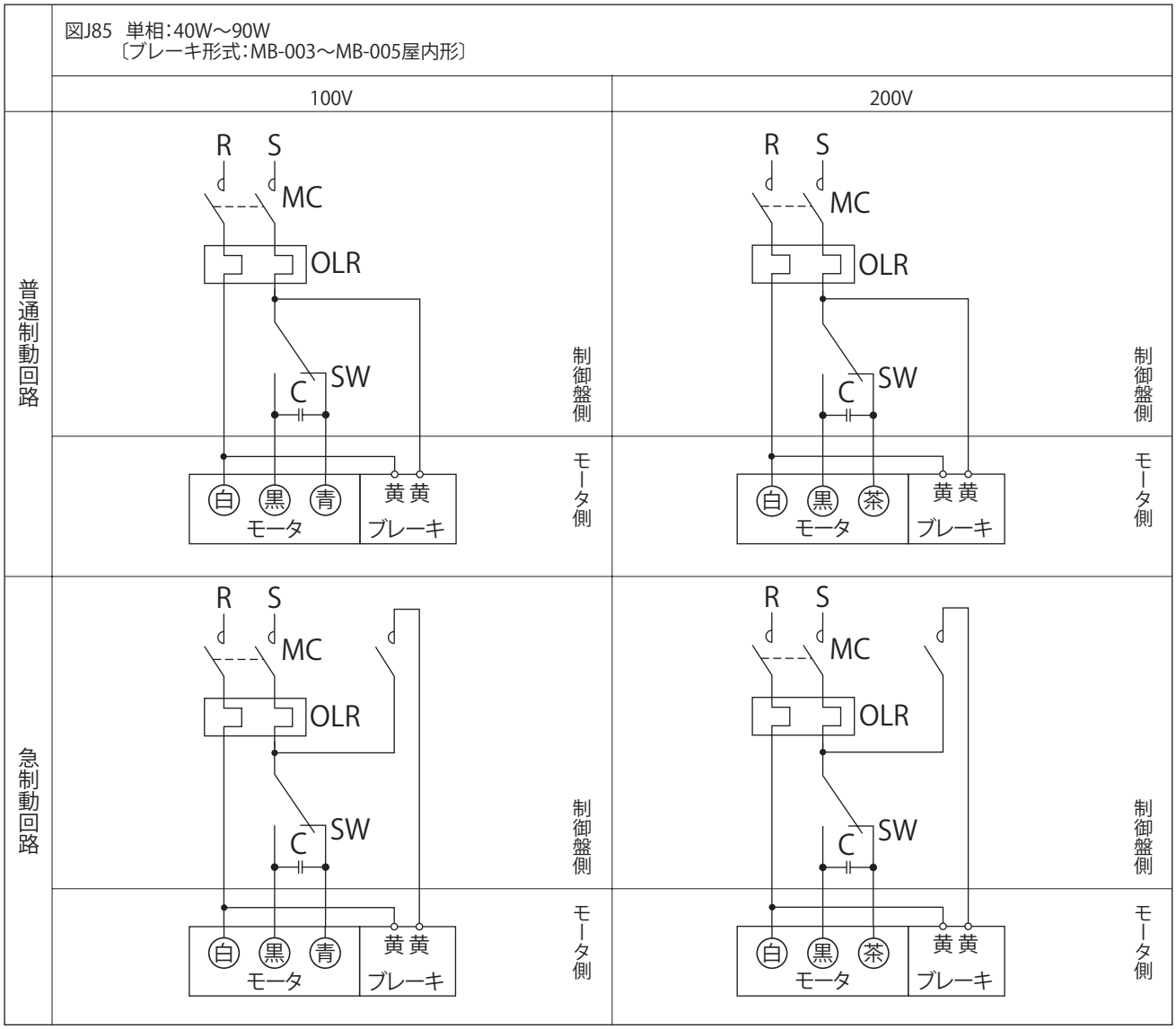
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
SW　：正逆切替スイッチ
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
C　：コンデンサ（付属）
― お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 製品に付属しているコンデンサを結線してご使用ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- 逆回転させる場合は、SWを切り替えてください。（瞬時正逆転はできません。）
- 整流器とコンデンサは別置きとなります（SB-004端子箱付は整流器が端子箱内蔵となります。防水形の整流器とコンデンサは防水構造ではありません）。
- 防水形モータの場合、防水・防塵構造ボックスのフタは絶対にあけないでください。防水・防塵効果が失われ、感電・損傷・火災のおそれがあります。

プレストNEO・ハイポニック（ラグ式）

図J85　単相：40W～90W
〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005屋内形〕



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
SW　：正逆切替スイッチ
C　　：コンデンサ（付属）
― お客様にてご準備ください。

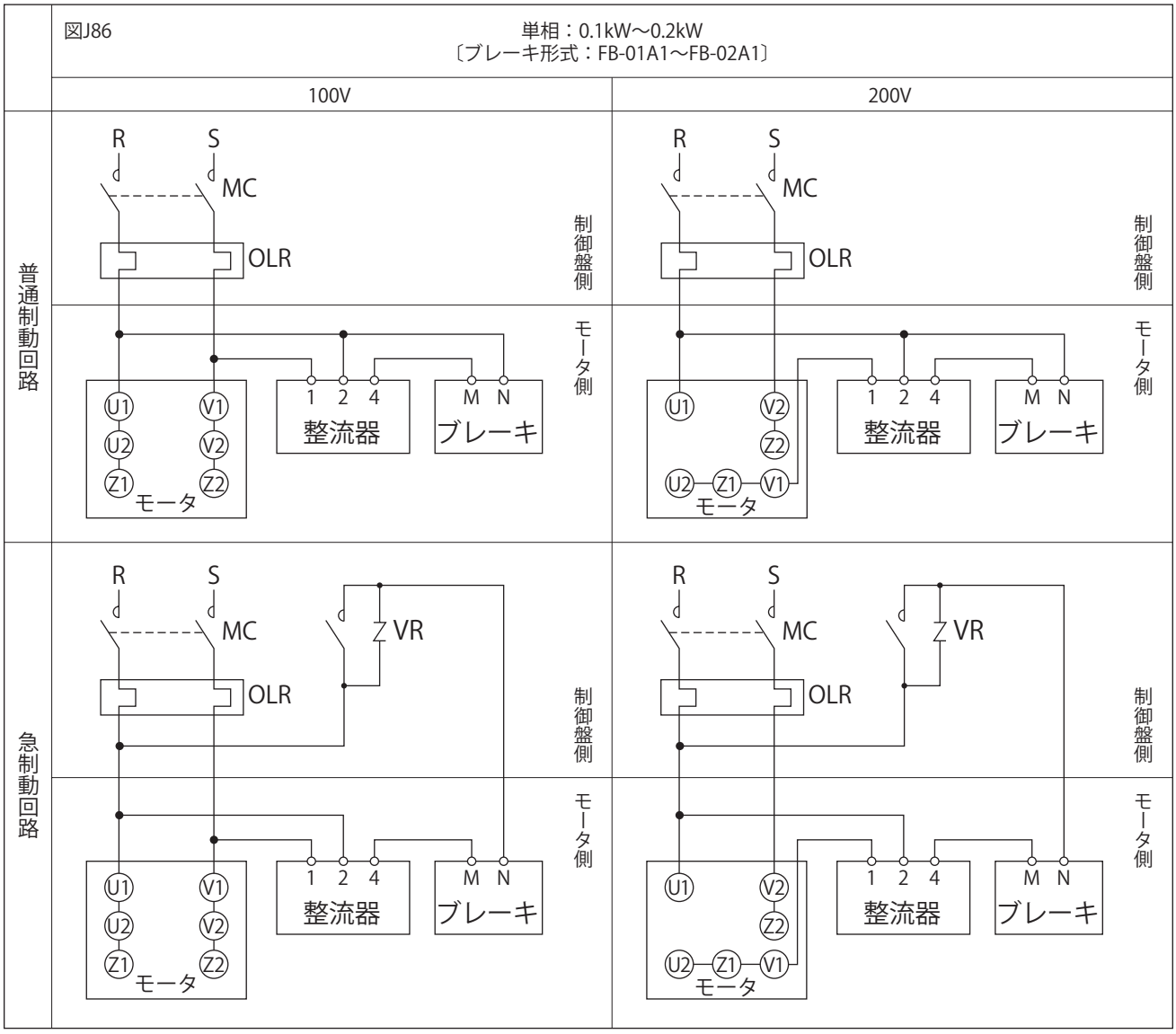
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 製品に付属しているコンデンサを結線してご使用ください。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器につきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- 逆回転させる場合は、SWを切り替えてください。（瞬時正逆転はできません。）
- 整流器はブレーキ部に内蔵しています。

8. ブレーキ付・単相電源（一方方向回転運転時）

ハイポニック（ラグ式）

図J86　　単相：0.1kW～0.2kW
〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-02A1〕



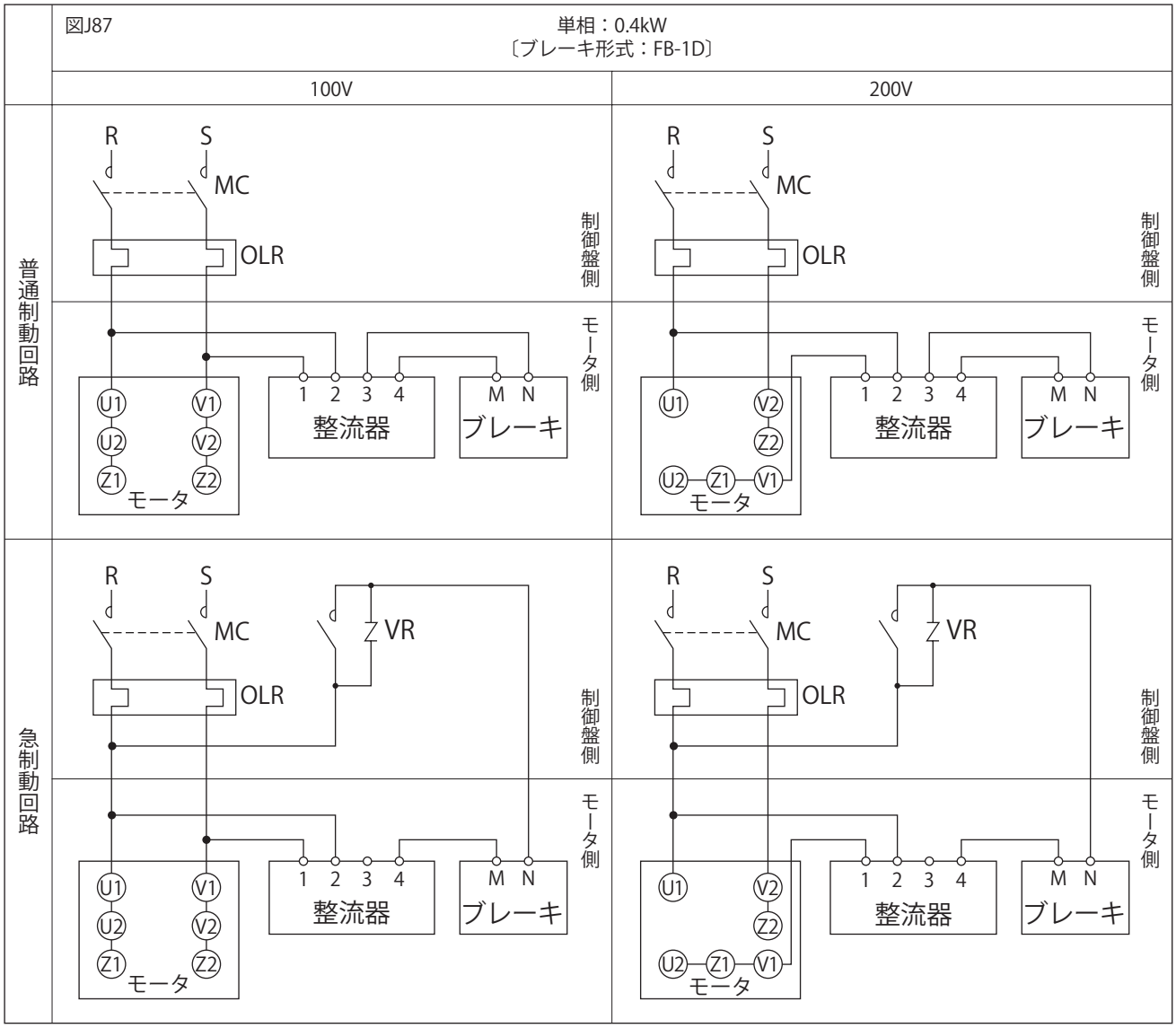
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- 逆回転させる場合は、モータ停止後Z1とZ2を入れ替えてください。
- コンデンサは端子箱に内蔵しています。

ハイポニック（ラグ式）

図J87　単相：0.4kW
〔ブレーキ形式：FB-1D〕



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

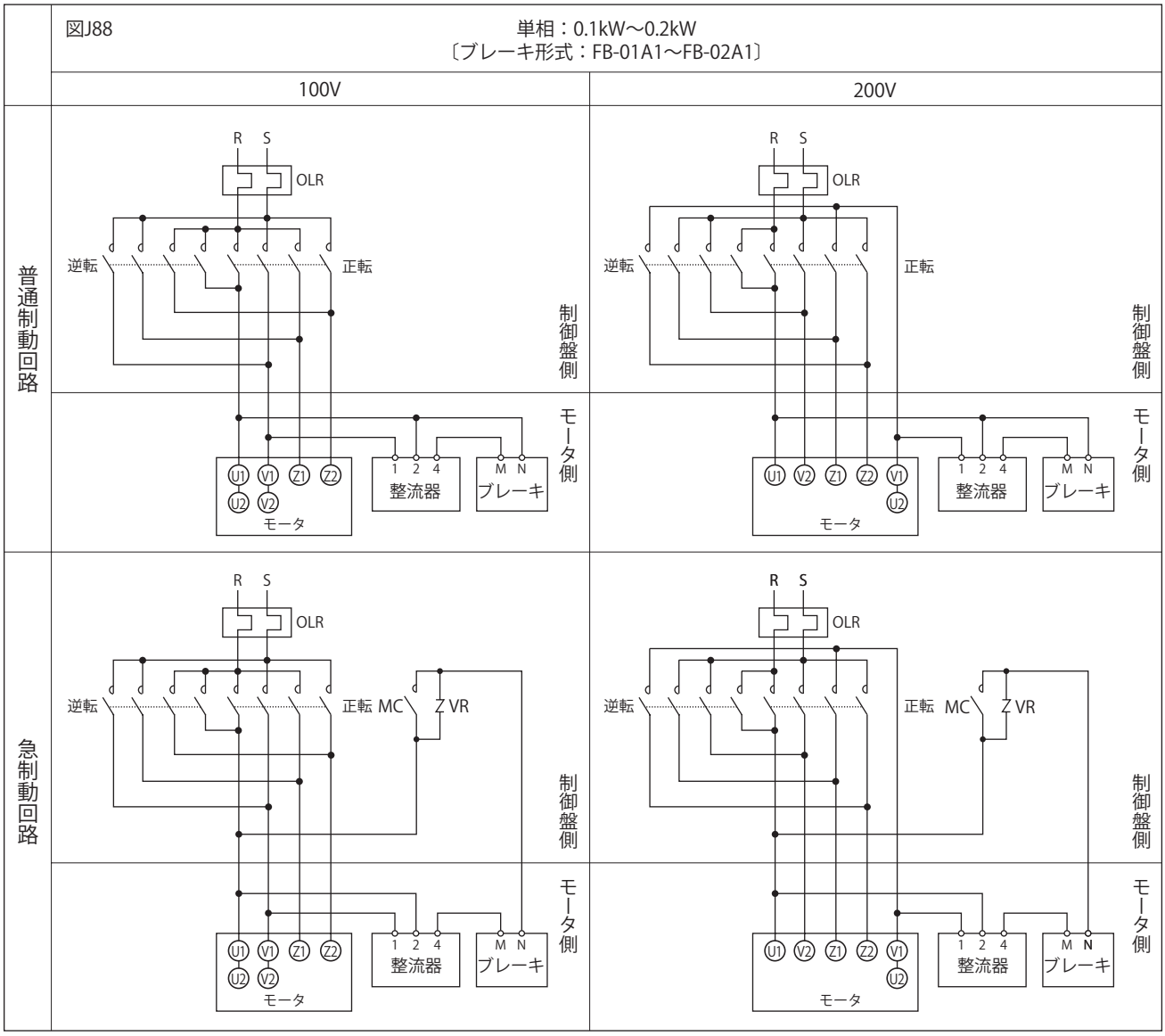
- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

- 逆回転させる場合は、モータ停止後Z1とZ2を入れ替えてください。
- コンデンサは端子箱に内蔵しています。

9. ブレーキ付・単相電源（正逆運転時）

ハイポニック（ラグ式）

図J88　単相：0.1kW～0.2kW
〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-02A1〕

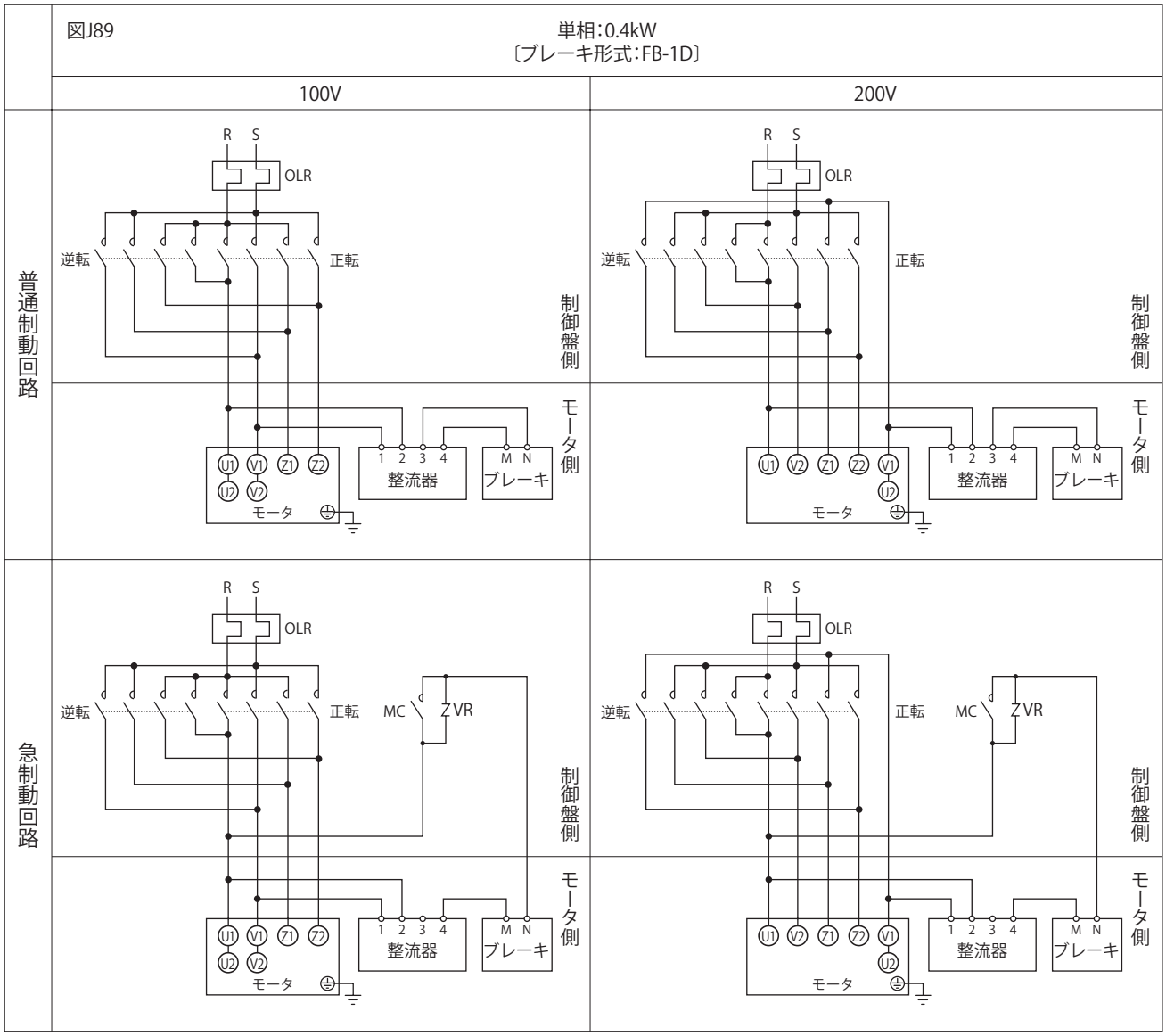


正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（保護素子）
― お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。
- コンデンサは端子箱に内蔵しています。

ハイポニック（ラグ式）

図J89　単相:0.4kW
〔ブレーキ形式:FB-1D〕



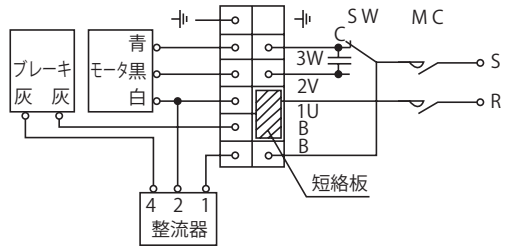
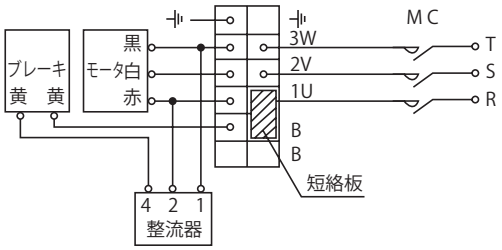
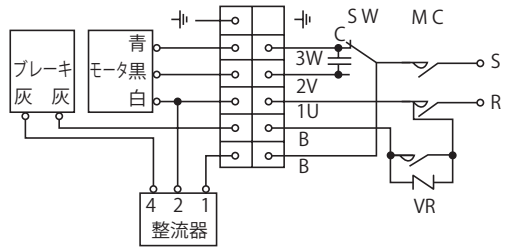
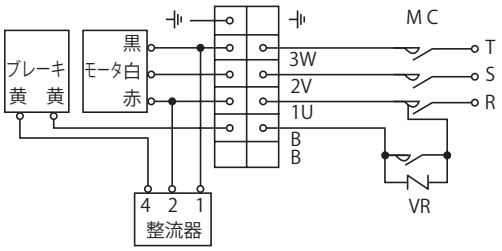
正・逆転用電磁接触器
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（保護素子）
― お客様にてご準備ください。

- 本図は日本国内標準仕様モータの場合を示します。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路で正逆運転をする場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの正転・逆転の電磁接触器と連動させてください。
- コンデンサは端子箱に内蔵しています。

10. ブレーキ付・モータ端子台（オプション）

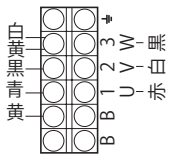
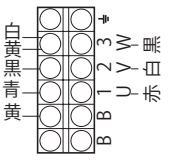
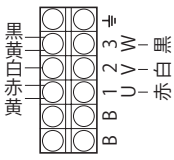
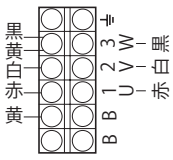
10a. モータ枠番 F-50S, F-50M, F-50L, FS-50S, FS-50M, FS-50L用

〔ハイポニック　15W, 25W 及び 40W, 60W の一部（枠番 05, 07）〕

図J90　単相モータ　ブレーキ付　普通制動	図J91　ブレーキ付　普通制動
単相　15W～40W　100V	三相　15W～60W　200V
	
単相モータ　ブレーキ付　急制動（直流切り）	ブレーキ付　急制動（直流切り）
	

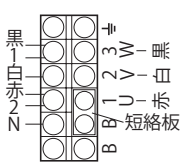
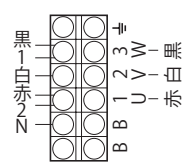
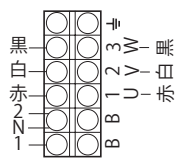
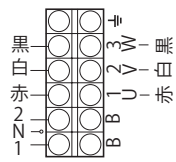
10b. モータ枠番 F-56S, F-56M, F-56L, FS-56S, FS-56M, FS-56L用

〔ハイポニック　40W, 60W の一部（枠番 17, 1240）, 90W〕
〔プレスト NEO　40W ～ 90W〕

図J92　単相　40W～90W　100V		図J93　三相　40W～90W　200V	
普通制動（出荷時）	急制動	普通制動（出荷時）	急制動
	 出荷時と同一		 モータ側の結線を変更する

10c. モータ枠番 V-63S, V-63M, V-71M, VS-63M, VS-71M, VS-80M用

〔ハイポニック　三相・単相　0.1kW ～ 0.4kW〕

図J94　単相　0.1kW～0.4kW　100V		図J95　三相　0.1kW～0.4kW　200V	
普通制動（出荷時）	急制動（直流切り）	インバータ駆動（別切り）注2）	インバータ駆動（急制動）注2）
	 短絡板を外す	 短絡板を外す モータ側の結線を変更する	 短絡板を外す モータ側の結線を変更する

注）1. 各モータの結線図をご参照ください。
2. インバータ駆動する場合は、ブレーキをインバータの一次電源側に接続してください。
3. モータ回転方向（標準、モータ反負荷側から見て右回転）が逆になる場合は、リード線の符号と色が異なります。
4. 低温仕様は、上記と異なります。

15~90W 単相モータ・単相レバーシブルモータの付属コンデンサ仕様・寸法

表 J51　(mm)

モータ電圧	コンデンサ耐　圧	モータ種類	モータ容量（W）	モータ枠番	コンデンサ容量（μF）	コンデンサ寸法				
						W	H	T	D	E
100V	220V	単相モータ	15	FS-50S	5	38	29	19	29	4.5
			25	FS-50M	7	38	31	21	31	4.5
			40	FS-50L	12	58	31	21	31	4.5
				FS-56S	14	58	35	22	32	4.5
			60	FS-56M	18	58	37	23.5	38.5	7
			90	FS-56L	25	58	41	29	44	7
		単相レバーシブルモータ	15	FS-50S	6	37	27	18	28	4.5
			25	FS-50M	10	48	31.5	22.5	32.5	4.5
			40	FS-50L	14	58	35	22	32	4.5
				FS-56S	16	58	35	22	32	4.5
			60	FS-56M	22	58	41	29	44	7
			90	FS-56L	32	58	50	35	50	7
200V注)	440V	単相モータ	40	FS-56S	3.5	58	35	22	32	4.5
			60	FS-56M	4.5	58	37	23.5	38.5	7
			90	FS-56L	6.5	58	50	35	50	7
		単相レバーシブルモータ	40	FS-56S	4	58	37	23.5	38.5	7
			60	FS-56M	5.5	58	41	29	44	7
			90	FS-56L	8	58	50	35	50	7

注）ハイポニックの15～90W 200V級は、都度対応で製作いたします。

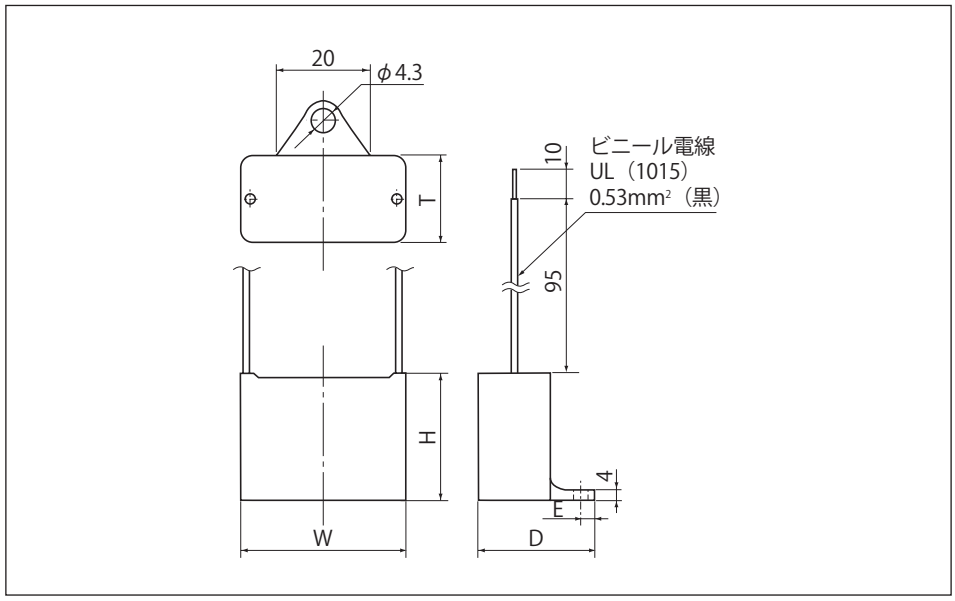


図 J96

別置整流器寸法

（15～90W／ブレーキ形式：SB-004、MB-003～005防水形用）

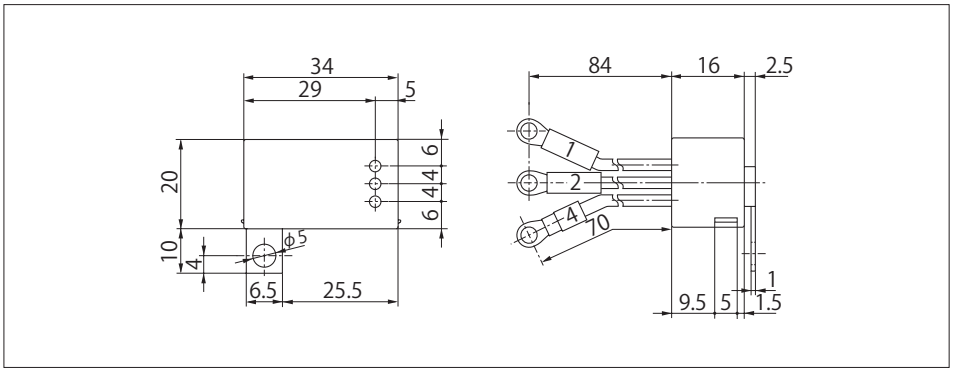


図 J97

1. プレスト NEO

表 J53

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	屋内形標準仕様			屋外形標準仕様		
				端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図
三相モータ	40W	F-56S	無	無(ラグ方式)	J76	J98	—		
	60W	F-56M	付		J78	J104			
	90W	F-56L							
	0.1kW	V-63S	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.2kW	V-63M	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.4kW	V-71M	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.55kW	V-80S	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
インバータ用三相モータ	0.1kW	VA-63S	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J76	J99	鋼板製	J81	J112
			付		J78	J105		J83	J117
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J77	J101	鋼板製	J81	J113
			付		J79	J107		J83	J118
単相モータ	40W	FS-56S	無	無(ラグ方式)	J76	J98	—		
	60W	FS-56M	付		J78	J104			
	90W	FS-56L							
	0.1kW	VS-63M	無	鋼板製	J80	J110			
	0.2kW	VS-71M							
	0.4kW	VS-80M							

2. ハイポニック

表 J54a

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	屋内形標準仕様			屋外形標準仕様		
				端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	無	無(ラグ方式)	J76	J98	—		
	25W	F-50M							
	40W	F-50L(注1)							
		F-56S(注2)							
	60W	F-50L(注3)	付	無(ラグ方式)	J78	J104	—		
		F-56M(注4)							
	90W	F-56L							
	0.1kW	V-63S	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.2kW	V-63M	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.25kW	V-71M	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.4kW	V-71M	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.55kW	V-80S	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120

注) 1. 枠番05, 07用、2. 枠番17用、3. 枠番07用、4. 枠番17, 1240用
5. 端子台式端子箱や、端子箱なし（ラグ方式）モータ用の端子箱をオプションでご用意しています。詳細はご照会ください。

2. ハイポニック

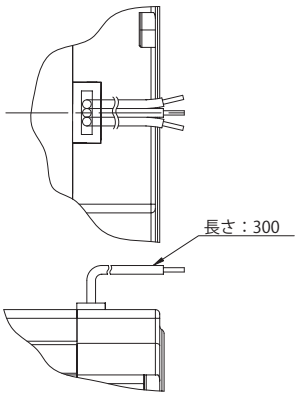
表 J54b

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	屋内形標準仕様			屋外形標準仕様		
				端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	1.1kW	N-90S	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	3.0kW	N-112S	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	3.7kW	N-112M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	5.5kW	N-132S	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	7.5kW	N-132M	無	鋼板製	J77	J103	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J109		J84	J120
	11kW	N-160M	無	鋼板製	J77	J103	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J109		J84	J120
インバータ用三相モータ	0.1kW	VA-63S	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J76	J100	アルミ製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	3.7kW	N-112M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	5.5kW	N-132S	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
	7.5kW	N-132M	無	鋼板製	J77	J103	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J109		J84	J120
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J76	J100	樹脂製	J82	J114
			付		J78	J106		J84	J119
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J77	J102	鋼板製	J82	J115
			付		J79	J108		J84	J120
単相モータ	15W	FS-50S	無	無（ラグ方式）	J76	J98	—		
	25W	FS-50M							
	40W	FS-50L(注1)							
		FS-56S(注2)	付	無（ラグ方式）	J78	J104	—		
	60W	FS-56M							
	90W	FS-56L							
	0.1kW	VS-63M	無	鋼板製	J80	J110	鋼板製	J82	J116
			付		J80	J111		J84	J121
	0.2kW	VS-71M	無	鋼板製	J80	J110	鋼板製	J82	J116
			付		J80	J111		J84	J121
	0.4kW	VS-80M	無	鋼板製	J80	J110	鋼板製	J82	J116
			付		J80	J111		J84	J121
単相レバーシブルモータ	15W	FS-50S	無	無（ラグ方式）	J76	J98	—		
	25W	FS-50M							
	40W	FS-50L(注1)							
		FS-56S(注2)							
	60W	FS-56M							
	90W	FS-56L							

注）1. 枠番05, 07用、2. 枠番17, 1240用
3. 端子台式端子箱や、端子箱なし（ラグ方式）モータ用の端子箱をオプションでご用意しています。詳細はご照会ください。

端子箱無し

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J98	プレスト NEO	三相モータ・単相モータ	40W ～ 90W
	ハイポニック	三相モータ・単相モータ・単相レバーシブルモータ	15W ～ 90W



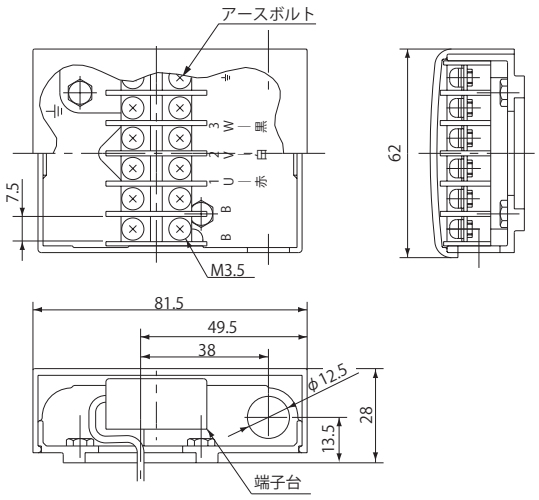
口出し線数
3本

注）アース線はありません。

参考イメージ
（ハイポニックの例）

樹脂製端子台式

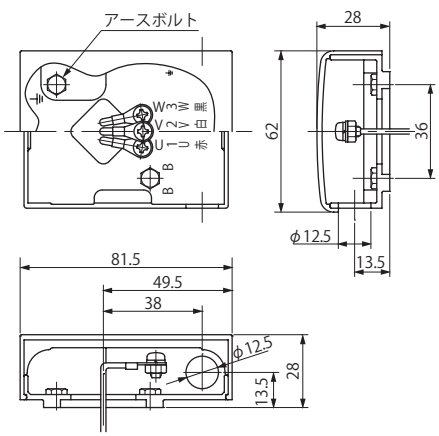
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J99	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

樹脂製ラグ式

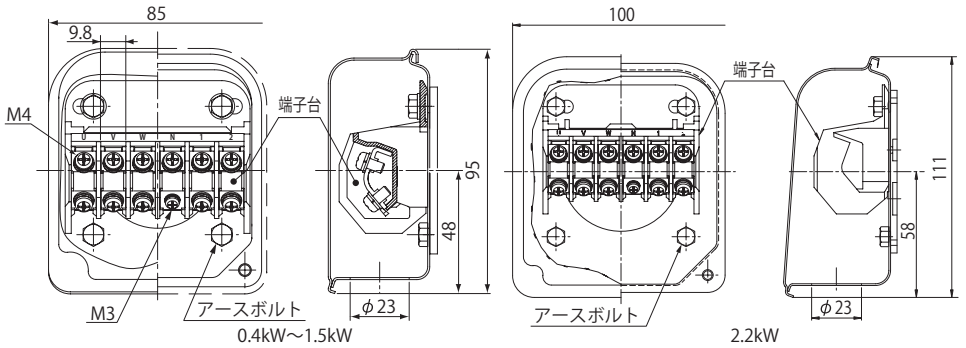
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J100	ハイポニック	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

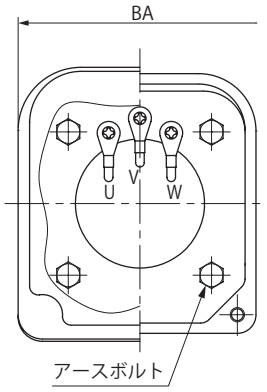
	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
図 J101	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW	0.1kW ～ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ～ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW	—
		高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
図 J102	ハイポニック	三相モータ	0.55kW	0.1kW ～ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 5.5kW 注)	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ～ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 5.5kW 注)	—
		高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW



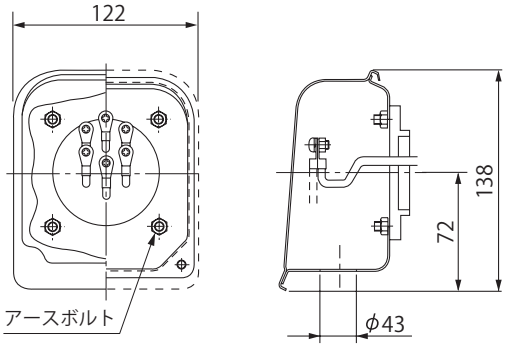
(mm)

kW	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相			インバータ用三相 高効率三相		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
0.4	-	-	-	85	95	48
0.55 0.75 1.1 1.5	85	95	48	—		
2.2 3.0 3.7 5.5	100	111	58			

参考イメージ

注）1. 5.5kWの口出線は6本になります。
　　2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J103	ハイポニック	プレミアム効率三相モータ	7.5kW ～ 11kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	7.5kW

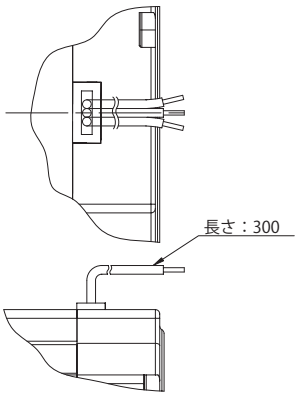


参考イメージ

端子箱無し

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J104	プレスト NEO	三相モータ・単相モータ	40W ～ 90W
	ハイポニック	三相モータ・単相モータ	15W ～ 90W

注）減速機タイプ・モータ容量減速比の組合せにより、整流器が別置きになる機種があります。



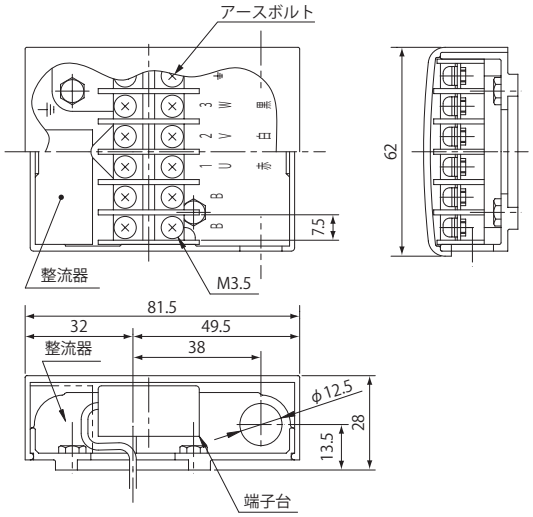
口出し線数
5本

注）アース線はありません。

参考イメージ
（ハイポニックの例）

樹脂製端子台式

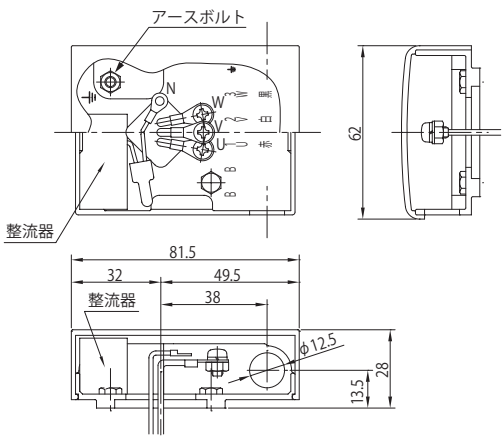
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J105	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

樹脂製ラグ式

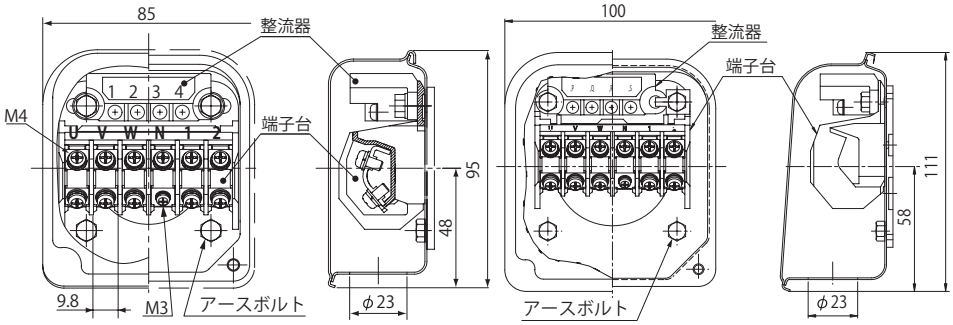
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J106	ハイポニック	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

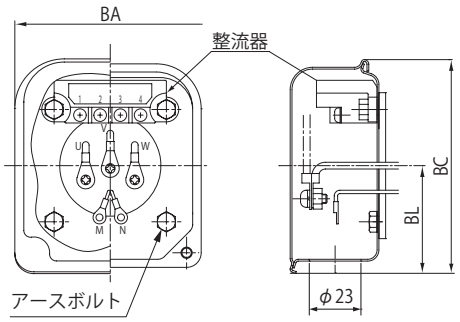
	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
図 J107	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW	0.1kW ～ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ～ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW	—
		高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
図 J108	ハイポニック	三相モータ	0.55kW	0.1kW ～ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 5.5kW 注)	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ～ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 5.5kW 注)	—
		高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW



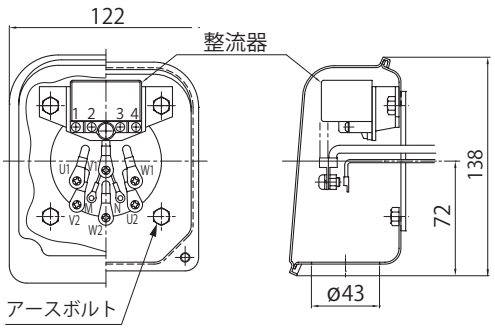
(mm)

kW	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相			インバータ用三相 高効率三相		
	BA	BC	BL	BA	BC	BL
0.4	-	-	-	85	95	48
0.55	85	95	48	—		
0.75						
1.1						
1.5						
2.2	100	111	58			
3.0						
3.7						
5.5						

参考イメージ

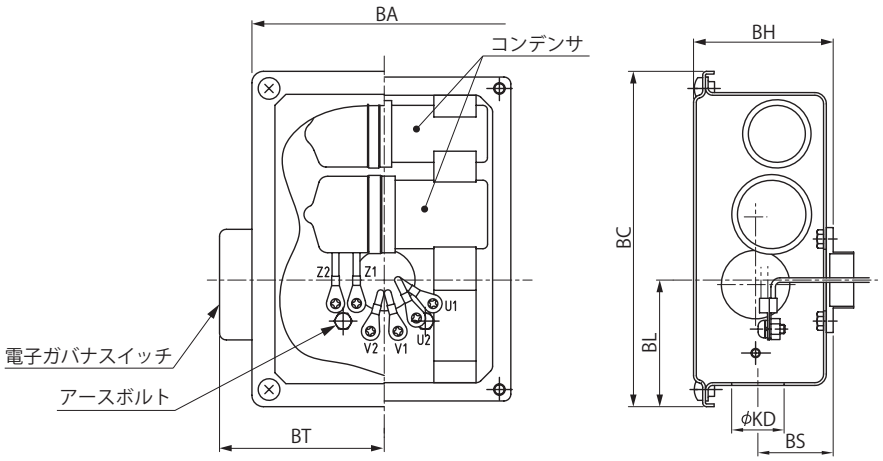
注）1. 5.5kWの口出線は6本になります。
　　2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

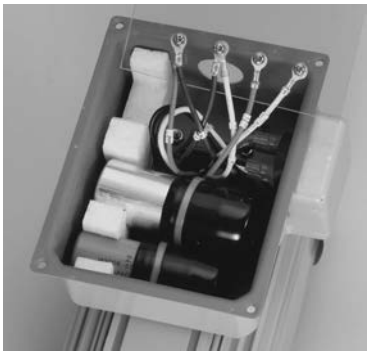
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J109	ハイポニック	プレミアム効率三相モータ	7.5kW ～ 11kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	7.5kW



参考イメージ

図 J110	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO ハイポニック	単相モータ（ブレーキ無）	0.1kW ～ 0.4kW



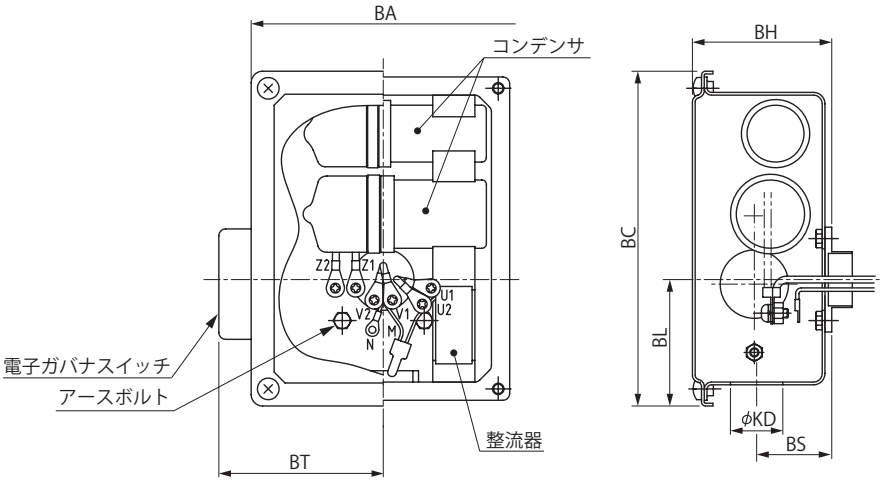


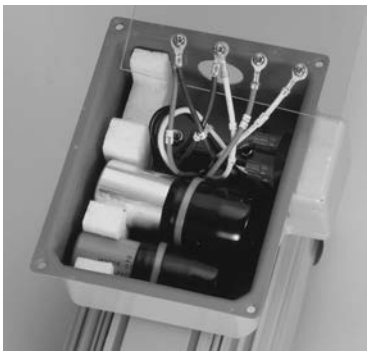
注）0.4kW はコンデンサの取付方向・位置が異なります。

(mm)

kW	ブレーキ無						
	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1	116	147	55.5	61	33	72	23
0.2	116	147	55.5	61	33	72	23
0.4	109	205	75.5	61	33	69	23

図 J111	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイポニック	単相モータ（ブレーキ付）	0.1kW ～ 0.4kW





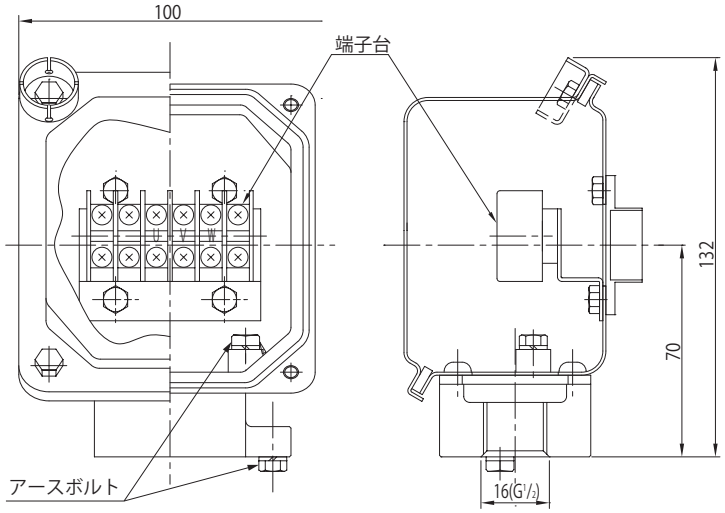
注）0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

(mm)

kW	ブレーキ付						
	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1	116	147	55.5	61	33	72	23
0.2	116	147	55.5	61	33	72	23
0.4	109	205	75.5	61	33	69	23

鋼板製端子台式

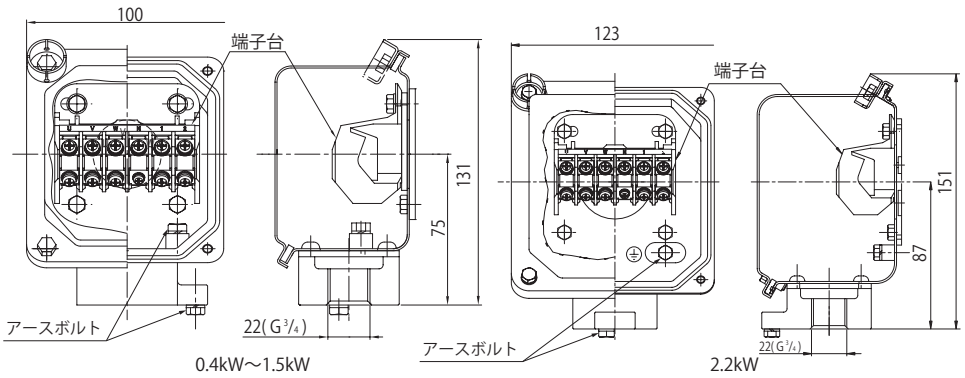
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J112	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J113	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW



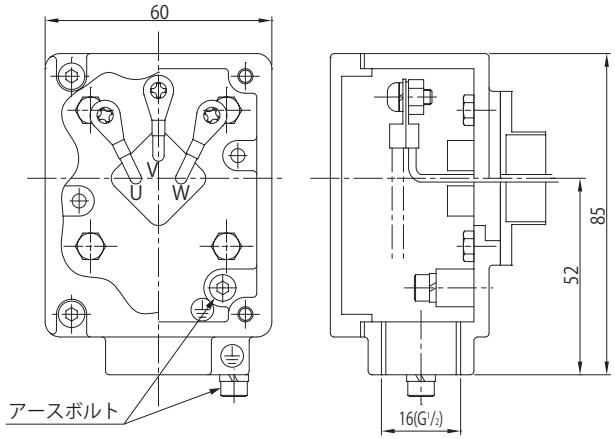
参考イメージ

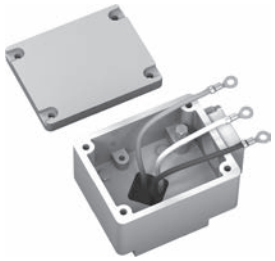
注)1　高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G1/2)となります。

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

アルミ製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J114	ハイポニック	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW

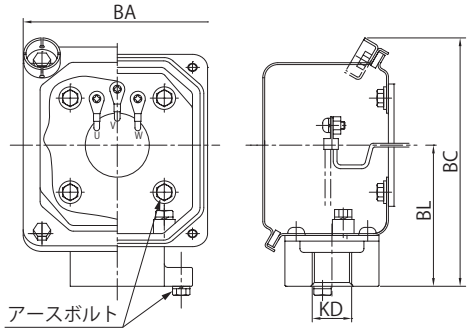




参考イメージ

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J115	ハイポニック	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 11kW 注）2
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 7.5kW 注）2
		高効率三相モータ	0.4kW



(mm)

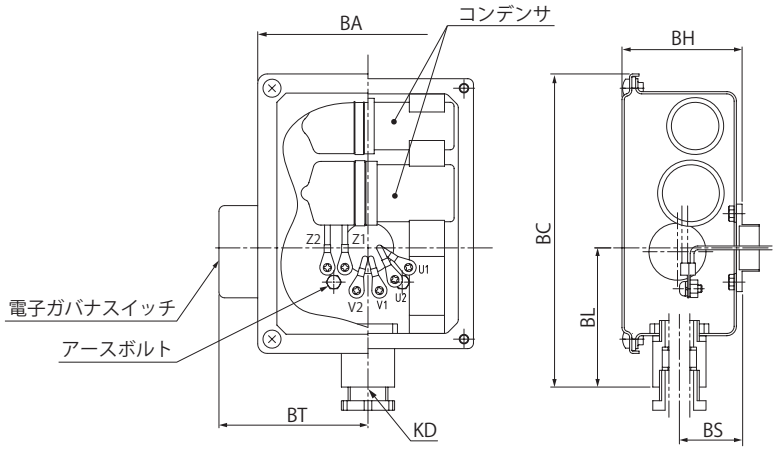
	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相				インバータ用三相 高効率三相			
kW	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.4	-	-	-	-	100	131	75	22(G3/4) 注）1
0.55	100	131	75	22(G3/4)	—			
0.75								
1.1								
1.5								
2.2	123	151	87					
3.0								
3.7								
5.5				28(G1)				
7.5	154	184	105	28(G1)				
11				36(G1 1/4)				

注）1. 高効率三相モータ　0.4kW　KD寸法は16（G1/2）となります。
2. 5.5kW～11kWは口出線本数が6本となります。
3. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

参考イメージ

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J116	ハイポニック	単相モータ	0.1kW ～ 0.4kW



注）0.4kW はコンデンサの取付方向・位置が異なります。

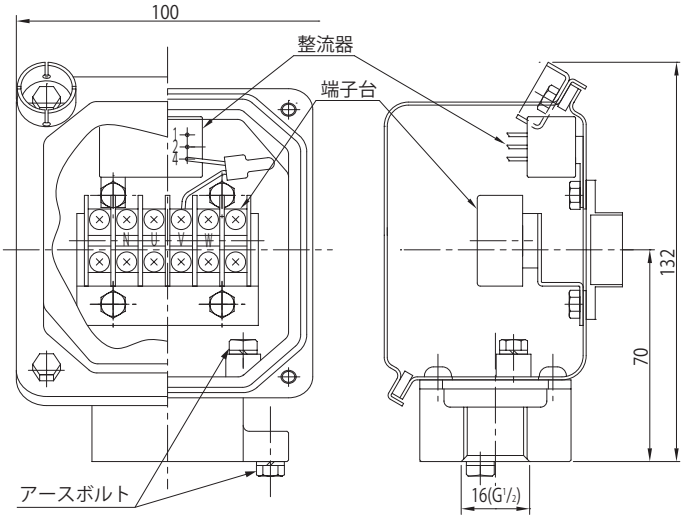
(mm)

kW	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1, 0.2	116	164.5	73	63	33	78	G1/2
0.4	109	222.5	93	63	33	75	G1/2

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

鋼板製端子台式

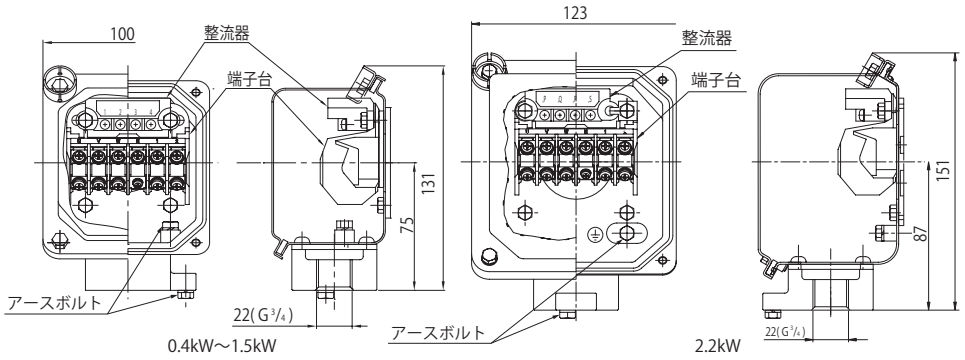
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J117	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J118	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW



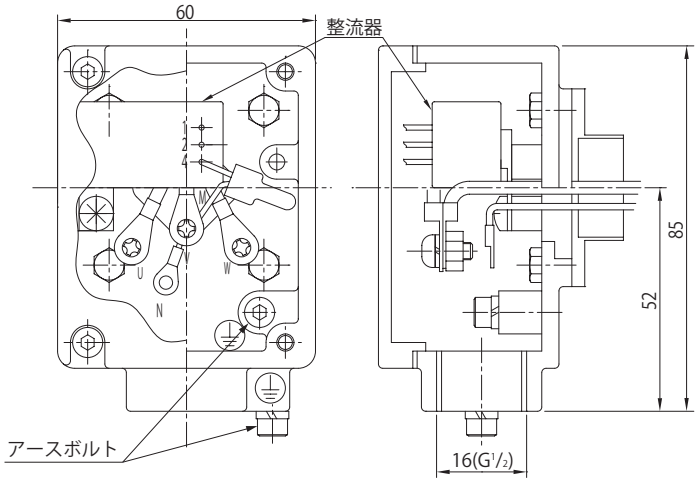
参考イメージ

注)1　高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G1/2)となります。

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

アルミ製ラグ式

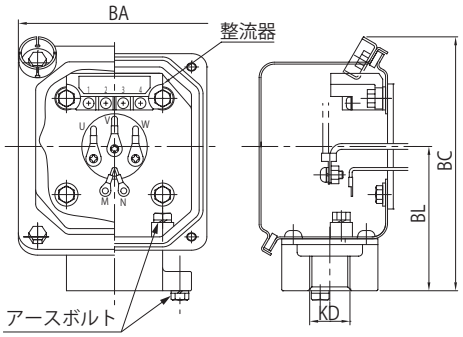
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J119	ハイポニック	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J120	ハイポニック	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 11kW 注)2
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 7.5kW 注)2
		高効率三相モータ	0.4kW



(mm)

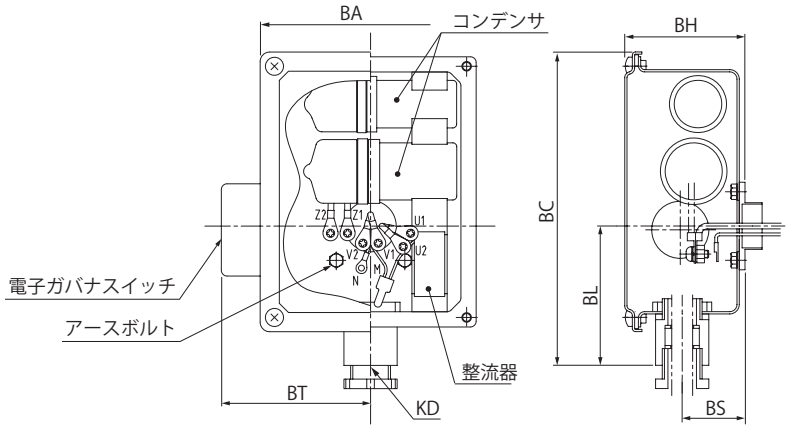
kW	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相 BA	BC	BL	KD	インバータ用三相 高効率三相 BA	BC	BL	KD
0.4	-	-	-	-	100	131	75	22(G3/4)注)1
0.55	100	131	75	22(G3/4)	—			
0.75								
1.1								
1.5								
2.2	123	151	87					
3.0								
3.7								
5.5				28(G1)				
7.5	154	184	105	28(G1)				
11				36(G1 1/4)				

参考イメージ

注）1. 高効率三相モータ　0.4kW　KD寸法は16（G1/2）となります。
2. 5.5kW～11kWは口出線本数が8本となります。
3. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

鋼板製ラグ式

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J121	ハイポニック	単相モータ	0.1kW ～ 0.4kW



(mm)

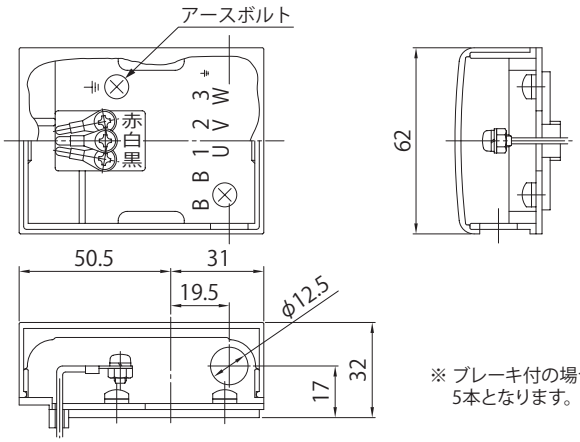
kW	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1, 0.2	116	164.5	73	63	33	78	G1/2
0.4	109	222.5	93	63	33	75	G1/2

注）0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

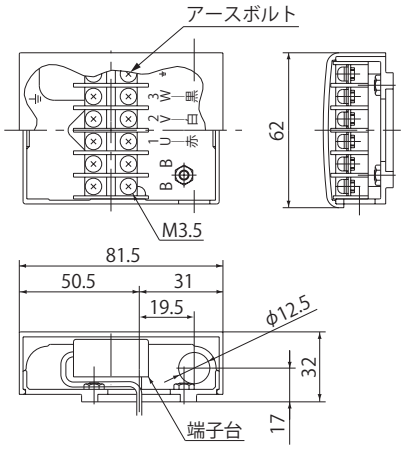
対象機種は端子箱無しが標準です。端子箱付はご注文時にご指示ください。

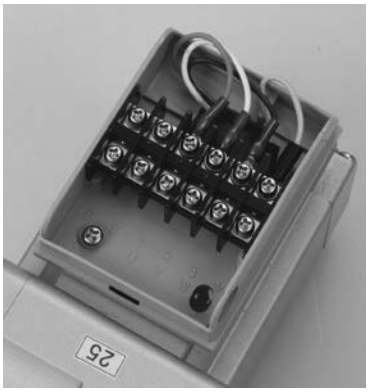
	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J122	プレスト NEO（オプション）	三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無）	40W ～ 90W
	ハイポニック（オプション）	三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無）	15W ～ 90W
		単相レバーシブルモータ	



※ ブレーキ付の場合は、リード線は5本となります。

	対象機種	モータ種類	モータ容量
図 J123	プレスト NEO（オプション）	三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無）	40W ～ 90W
	ハイポニック（オプション）	三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無）	15W ～ 90W
		単相レバーシブルモータ	





注）SB-004ブレーキ付の場合は、整流器は端子箱に内蔵されるため、結線方法が標準仕様と異なります。詳細はご照会ください。
MB-003、MB-005ブレーキ付の場合は、整流器はブレーキ部に内蔵しています。
ブレーキ形式はJ34、J35頁をご参照ください。

圧着端子資料

表 J55　圧着端子・取付ネジサイズ

範囲	モータ容量	圧着端子サイズ		取付ネジサイズ
		モータ本体用	ブレーキ用（整流器から）	
三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相	40W ～ 90W	-	-	-
	0.1kW ～ 0.4kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55kW ～ 1.5kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2kW ～ 3.0kW	2-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7kW ～ 5.5kW	2-5	1.25-5	M5 × 10
	7.5kW ～ 11kW	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
インバータ用三相 高効率三相	0.1kW ～ 0.2kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
単相 単相レバーシブル	15W ～ 90W	-	-	-
	0.1kW ～ 0.2kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8

注）サイズの記載があるものは、圧着端子・取付ネジを付属しています。

端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J124 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図の中のアルファベット（LA、BBなど）は、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊〇〇）を表しています。

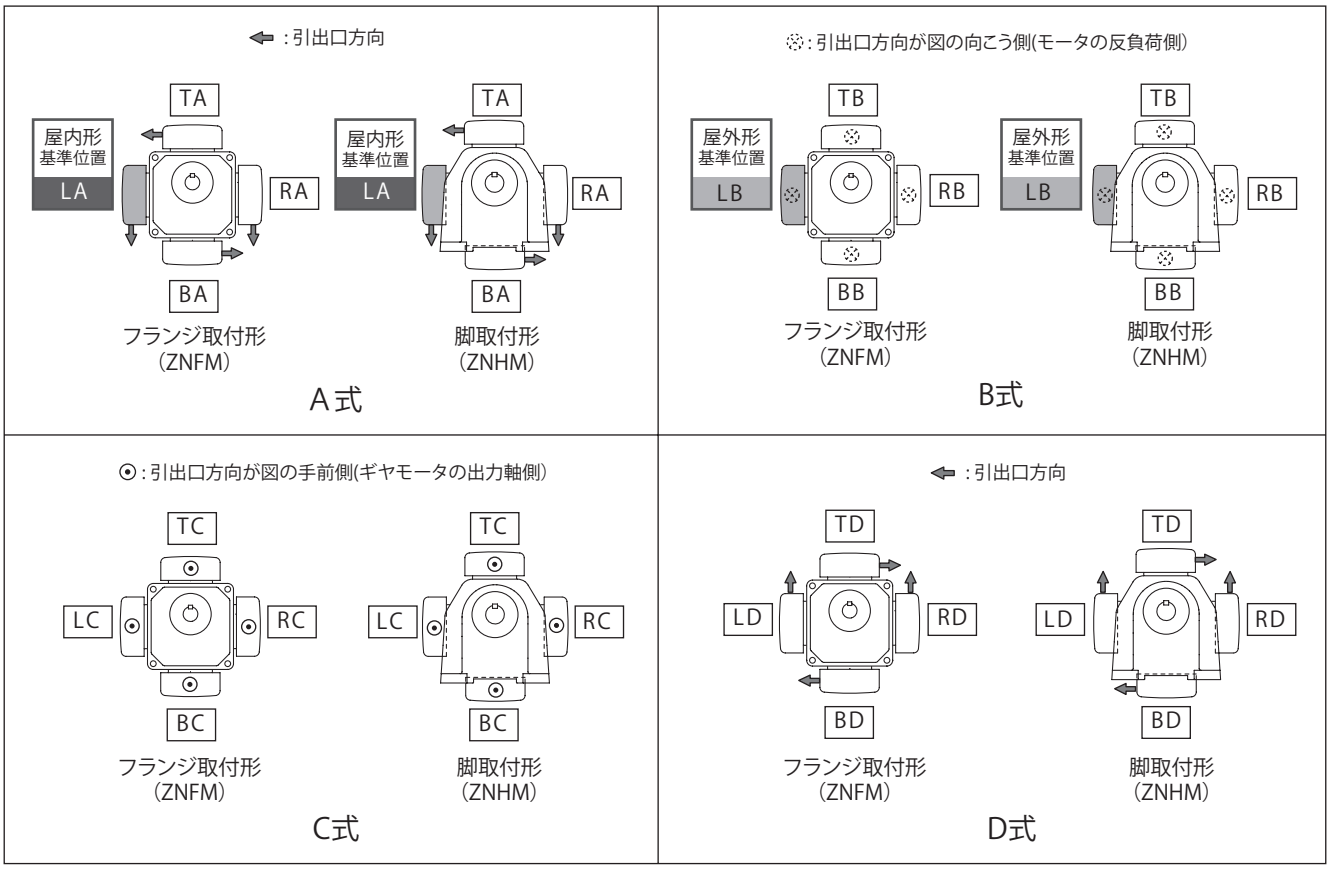


図 J124

注）1. 上図はギヤモータ出力軸から見た向きを示しています。
2. 90W以下と中空軸GHYMタイプの場合は、ご照会ください。

端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

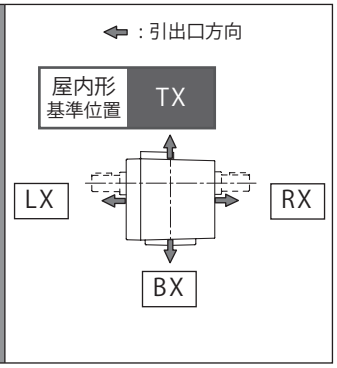
直交軸ハイポニックギヤモータ（90W以下）

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J125 ～ J128 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図中のアルファベット（TX, BB）などは、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊○○）を表しています。

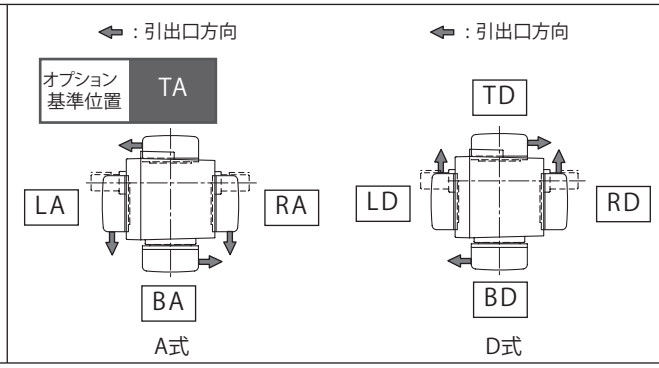
図J125

90W以下
屋内形
標準
（端子箱無し）



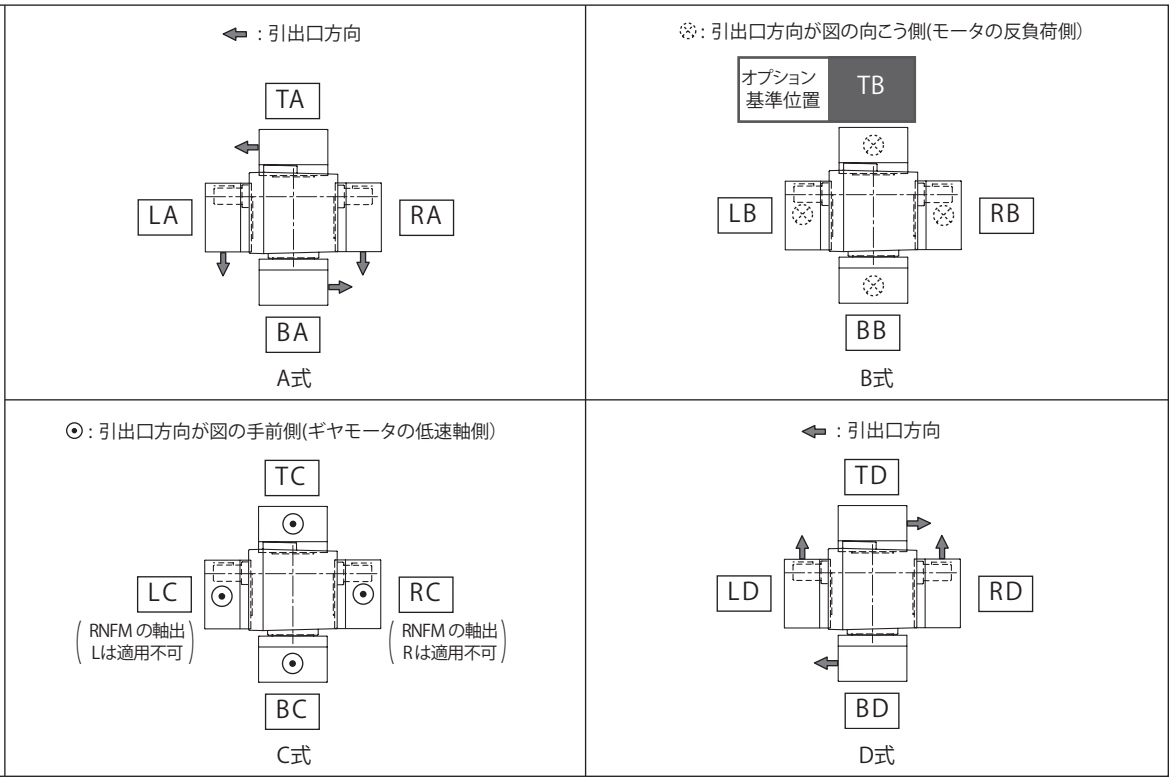
図J126

90W以下
屋内形
オプション
（樹脂製
端子箱付）



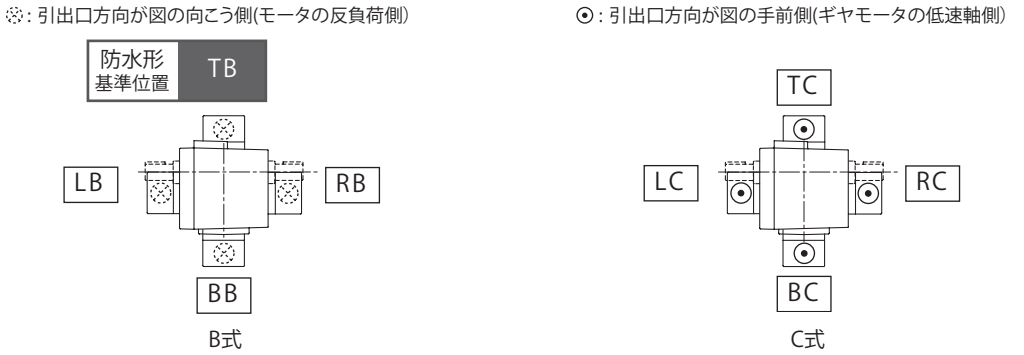
図J127

90W以下
屋内形
オプション
（アルミ製
端子箱付）



図J128

90W以下
防水形
（キャプタイヤ
ケーブル式）



注）軸出方向のL（左）、R（右）は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL（左）、R（右）は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

直交軸ハイポニックギヤモータ（0.1kW以上）

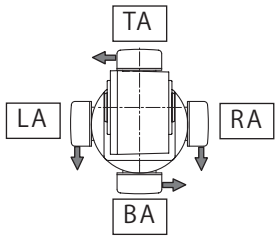
モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J129 ～ J130 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図中のアルファベット（TX, BB）などは、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊○○）を表しています。

図J129

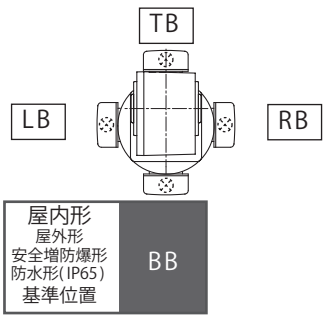
標準
オプション
中空軸
RNYMタイプ

：引出口方向



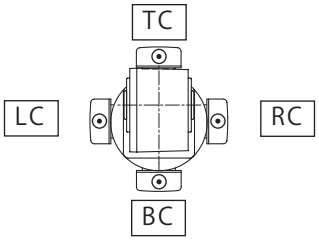
A式

：引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)



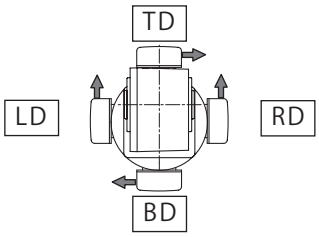
B式

：引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)



C式

：引出口方向

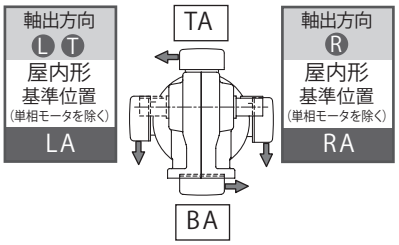


D式

図J130

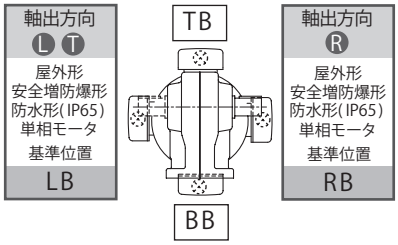
標準
オプション
フランジ取付
RNFMタイプ
（軸出L, R）
脚取付
RNHMタイプ
（軸出L, R, T）

：引出口方向



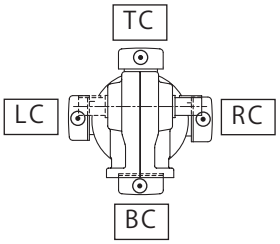
A式

：引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)



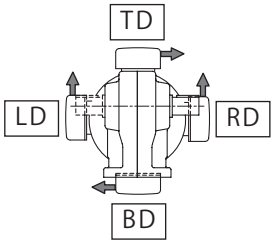
B式

：引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)



C式

：引出口方向



D式

注）軸出方向のL（左）、R（右）は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL（左）、R（右）は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

モータファン側（反負荷側）設置条件

ギヤモータの取付スペースの設計に当たり、下記寸法を考慮ください。

（1）FA 寸法…装置据え付け状態で、ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外すために必要な寸法。
（2）FB 寸法…通風を考慮した最小スペース。

表 J56 (mm)

仕様	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用三相モータ 高効率三相モータ				単相モータ 単相レバーシブルモータ			
	ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付	
モータ容量	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
15W			44	20											44	20
25W			44	20											44	20
● 40W			44	20									44	20	44	20
● 60W			44	20												
40W			47												47	
60W			47										21	20	62	20
90W			47										21	20	62	20
0.1kW			49						48	20	61	20	48	20	61	20
0.2kW	48	20	61	20					48	20	61	20	48	20	61	20
0.25kW	48	20	61	20												
0.4kW	48	20	61	20					49	20	93	20	49	20	93	20
0.55kW	49	20	93	20												
0.75kW					58	20	122	20								
1.1kW					59	20	128	20								
1.5kW					59	20	128	20								
2.2kW					60	20	138	20								
3.0kW					60	20	138	20								
3.7kW					63	25	153	25								
5.5kW					63	25	153	25								
7.5kW					84	30	189	30								
11kW					84	30	189	30								

注）1. ●印はハイポニック減速機の枠番05、07用モータの場合です。
2. 安全増防爆形のプレストNEOの出力軸下向き、ハイポニックのモータ軸下向きの場合、0.2kW以上はファンカバーに保護カバーが付くため、FA寸法が変わります。詳細はご照会ください。

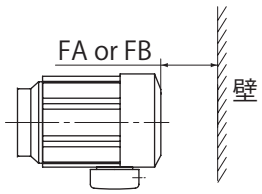


図 J131

1. 400V 級モータの注意点

- IGBT を使用した PWM 方式のインバータは、高圧のサージ電圧をモータ端子に発生させ、モータ巻線の絶縁劣化を引き起こすことがあります。特に 400V 級でケーブルが長い時（20m 以上）などには、1300V を超えるサージ電圧が発生することがありますので、そのような場合はインバータとモータ間に LCR フィルタまたは出力側交流リアクトルなどを設置し、サージ電圧を抑制してください。
- 400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要となりますので、ご照会ください。

2. ギヤモータをインバータ駆動する場合の注意点

1. V/f 制御での運転

V/f 制御でインバータ運転を行う場合、低速時のトルクの補償としてブースト調整を行う必要があります。
ブーストの設定量が高いとモータが過励磁となるため、負荷の状態により過負荷・過電流トリップとなることがあります。
このような場合、ブーストの設定量を適正に下げることで正常運転となります。

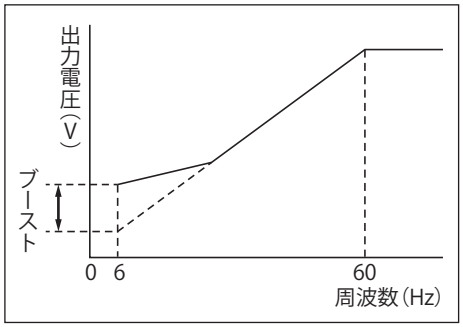


図 J132

2. センサレスベクトル制御による運転

- モータ定数のパラメータをインバータに設定することにより、モータ特性が自動的に調整されるため、ブースト調整が不要です。
- モータ定数をベースにして、電流のベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせた最適な運転が可能となります。

3. 基底周波数（60Hz）を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。そのため、トルクは高回転になるにつれて減少します。

4. モータ温度上昇について

三相モータをインバータで可変速運転する場合、商用電源の場合と比較して、モータの温度上昇が高くなります。その理由は
- 出力波形による影響・・・インバータ出力は、正弦波ＰＷＭ波形のため損失分となる高調波成分を含んでいるためです。
- 低速運転時のモータ冷却効果の減少・・・モータの回転数が低くなると、冷却ファンの風量が減少するためです。

5. その他

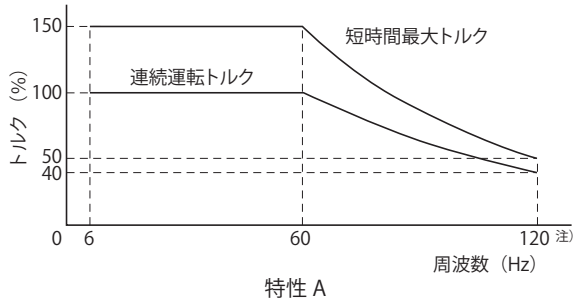
- ギヤモータの選定には、最高許容回転数（選定表参照）の検討が必要です。
- ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下します。そのためブレーキの温度上昇が増加し運転条件が制限される場合がありますので、ご照会ください。

3. V/f 制御運転時のトルク特性

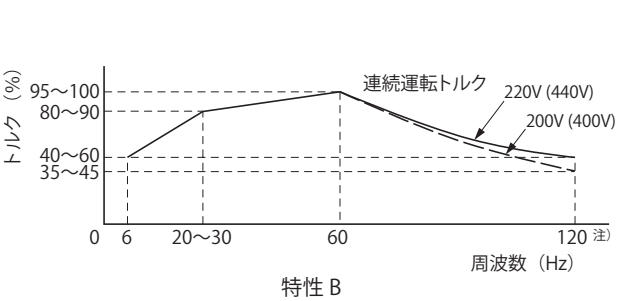
当社製インバータで V/f 制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。

表 J57

モータ容量 (kW)	インバータ用三相モータ	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	三相モータ
0.1 ～ 0.4	特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	—	特性 B 低減トルク特性
0.55	—		
0.75 ～ 7.5		特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	—



特性 A



特性 B

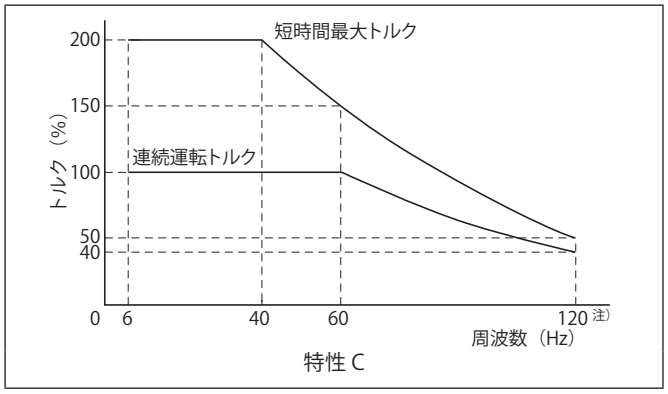
最高許容周波数注) ：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。
選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
連続運転トルク ：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク ：短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。
HP表示の場合は、kWに読み替えてください（B10、D16頁参照）。

4. センサレスベクトル制御運転時のトルク特性

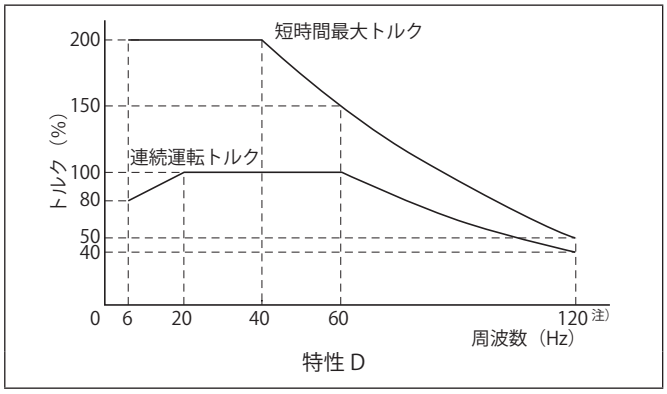
当社製インバータでセンサレスベクトル制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。
モータ容量によって定トルク範囲は異なります。

表 J58

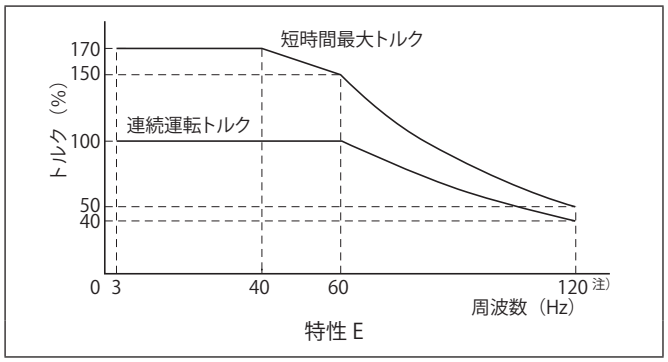
モータ容量 (kW)	インバータ用三相モータ	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	三相モータ	適用インバータ （センサレスベクトル制御）
0.2 ～ 0.4	特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	—	特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	HF-620 （0.2 ～ 7.5kW）
0.55	—		特性 D 定トルク特性（20 ～ 60Hz）	
0.75 ～ 7.5		特性 E 定トルク特性（3 ～ 60Hz）	—	HF-430NEO （5.5 ～ 7.5kW）



特性 C



特性 D



特性 E

最高許容周波数注)	：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。 選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
連続運転トルク	：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク	：短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。

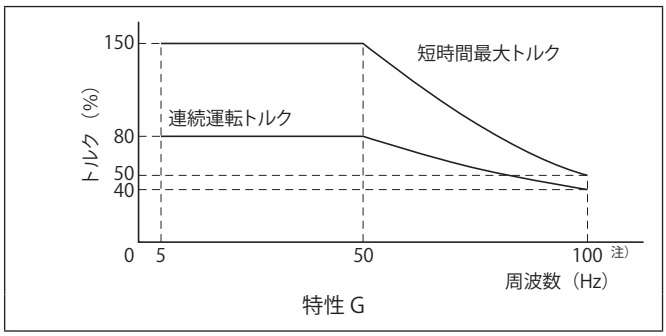
HP表示の場合は、kWに読み替えてください（B10、D16頁参照）。

5. 海外仕様プレミアム効率三相モータのトルク特性

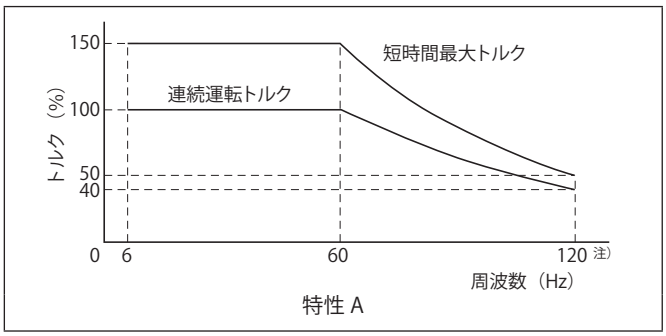
当社製海外仕様プレミアム効率三相モータを当社製インバータ（V/f 制御、センサレスベクトル制御）で運転を行った場合、下記のトルク特性となります。
0.25kW のトルク特性はご照会ください。
インバータ・モータ容量によって定トルク範囲は異なります。0.55 ～ 5.5kW 基底周波数 50Hz 運転の場合は、5 ～ 50Hz の連続運転トルクが 80% となります。
1.5 ～ 11kW ブレーキ付は、6 ～ 15Hz の連続運転トルクが 80% となります。詳細はご照会ください。

表 J59

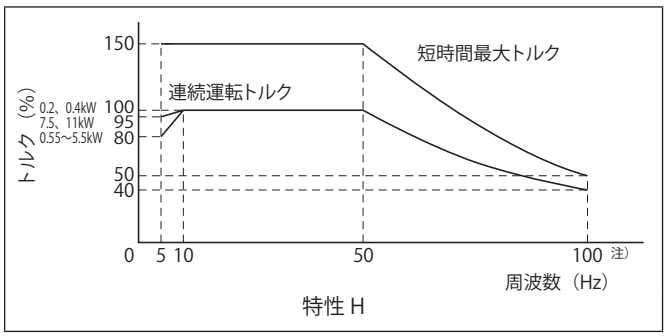
モータ容量 (kW)	プレミアム効率三相モータ		
	基底周波数 50Hz		基底周波数 60Hz
	インバータとモータの容量が同じ場合	インバータ容量をモータより 1 サイズ大きくした場合	
0.2、0.4	特性 H 定トルク特性 （5 ～ 50Hz）	特性 H 定トルク特性 （5 ～ 50Hz）	特性 A 定トルク特性 （6 ～ 60Hz）
0.55 ～ 11	特性 G 定トルク特性 （5 ～ 50Hz/80%）	特性 H 定トルク特性 （10 ～ 50Hz）	



特性 G



特性 A



特性 H

モータ容量 (kW)	許容最高周波数注)		
	基底周波数 50Hz		基底周波数 60Hz
	インバータとモータの容量が同じ場合	インバータ容量をモータより 1 サイズ大きくした場合	
0.2 ～ 11	100Hz	100Hz	120Hz

最高許容周波数注) ：選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。
選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
連続運転トルク ：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク ：短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。
HP表示の場合は、kWに読み替えてください（B10、D16頁参照）。

保護方式

第1記号　人体及び固形異物に関する保護方式
第2記号　水の浸入に対する保護方式
} の組合せによって分類します。(JIS C 4034)

表 J60　モータの保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名 ＼ 第2記号 第2形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0（無保護形）	IP00			×	×	×	×	
1（半保護形）	IP10	IP12S			×	×	×	
2（保護形）	IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4（全閉形）	×			IP44	IP45			
5（防じん形）	×			IP54	IP55	IP56		
6（完全な防じん形）	×				IP65		IP67	

注）1. ×印は、組合せの成立し難いものです。
2. □内は住友製標準製作範囲です。
3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならない場合がありますのでご照会ください。
4. 標準モータの保護方式は、屋内・屋外ともIP44となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

表 J61　第 1 数字記号の等級

形　式	記　号	説　明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。50mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。12mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが 1mm より大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。1mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号 2 の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。
完全な防じん形	6	塵埃が内部に侵入しないようにした構造。

表 J62　第 2 数字記号の等級

形　式	記　号	説　明
無保護形	0	水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から 15 ° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から 60 ° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。

例）IP－5 4 □
　　SM
　　水の浸入に対する保護方式：防まつ形
　　人体及び固定形異物に関する保護方式：防じん形
　　IEC－規格の略

S ····· 水浸入に対する保護方式の試験をモータの停止中に行う場合
M ····· 水浸入に対する保護方式の試験をモータの回転中に行う場合
S.Mの表示のない場合 ····· 停止中及び回転中について試験を行う

冷却方式

表 J63

外被構造	JIS 規格	IEC 規格
保護形（自冷形）	IC00	IC00
保護形（外扇形）	IC01	IC01
全閉自冷形 TENV	IC410	IC410
全閉外扇形 TEFC	IC411	IC411

主な国内規格

(1) 回転電気機械全般
JIS C 4034-1:1999　回転電気機械－第 1 部：定格及び特性
JIS C 4034-5:1999　回転電気機械－第 5 部：外被構造による保護方式の分類
JIS C 4034-6:1999　回転電気機械－第 6 部：冷却方式による分類
JEC-2100:1993　回転電気機械一般
JEM 1188:1969　電動機定格出力の標準

(2) 三相誘導電動機一般
JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
JEC-2137:2000　誘導機

(3) 試験方法・特性算定方法
JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
JIS C 4034-2-1:2011　回転電気機械－第 2-1 部：単一速度三相かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法
JIS C 4034-30:2011　回転電気機械－第 30 部：単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス（IE コード）
JEC-2137:2000　誘導機

(4) 寸法
JEM 1400:1991　一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法
JEM 1401:1991　一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法
JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ

(5) 防爆構造
TR-39:2006　工場電気設備防爆指針－ガス蒸気防爆 2006

(6) その他
JIS C 4003:1998　電気絶縁の耐熱クラス及び耐熱性評価
JEC-6147:2010　電気絶縁の耐熱クラスおよび耐熱性評価
JEM 1313:1983　一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル
JIS C 4203:2001　一般用単相誘導電動機

規格名
JEC：電気学会電気規格調査会標準規格
JIS ：日本工業規格
JEM：日本電機工業会規格

主な海外規格

海外でギヤモータをご使用のお客様向けとして、オプションで各海外規格仕様をご用意しています。
K 章をご参照ください。

1. 標準塗装質

表 J64

機種	素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様		耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ性	耐熱性℃	用途
		分類	塗装系		回数[注)8]（合計膜圧μm）	一般名称							
サーボモータ用入力ホロー形以外の機種	鋳鉄　…　1種ケレン 鋼板　…　2種ケレン アルミ　…　2種ケレン	標準塗装	ポリエステル系	0	1（約 40 ～ 70）	熱硬化性粉体塗料	◎	◎	○	△	△	100	標準的な用途
	鋳鉄　…　1種ケレン 鋼板　…　2種ケレン アルミ　…　2種ケレン	標準塗装	アクリルウレタン系	0	1（約 15 ～ 30）	アクリルウレタン樹脂	◎	△	△	◇	◇		標準的な用途
サーボモータ用入力ホロー形	鋳鉄　…　1種ケレン 鋼板　…　2種ケレン アルミ　…　2種ケレン	標準塗装	アクリルウレタン系	0	1（約 15 ～ 30）	アクリルウレタン樹脂	◎	△	△	◇	◇		標準的な用途

注）1. 鋳鉄、鋼板部品は下塗り塗装でプライマーを施工。
2. 標準色以外はアクリルウレタン系塗装を施工。

◎○◇ ：適当
△ ：選択に注意

2. 標準塗装色

表 J65

機　種	標準色	
サーボモータ用 入力ホロー形 以外の機種	マンセル　5Y8/1　相当（近似値）	安全カバー マンセル N8.5 相当 （近似値）
サーボモータ用 入力ホロー形	つや消し黒（マンセル N1.0）	

3. 標準以外の塗装種類（オプション対応）

表 J66

素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様			耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ性	耐熱性℃	用途
	分類	塗装系		塗装	回数[注)8]（合計膜圧μm）	一般名称							
鋳物…1種ケレン	重防食塗装	エポキシ系	10	下塗り	1（約 75 ～ 125）	特殊浸透性エポキシアルミ塗料	※○	◎	◎	◎	◎	150	重度の腐食環境 酸を使用する工場
				上塗り	3（約 35 ～ 90）	ポリアミド系エポキシ樹脂							
鋼板…2種ケレン アルミ…2種ケレン		ポリウレタン系	7	下塗り	1（約 75 ～ 125）	特殊浸透性エポキシアルミ塗料	◎	◎	◎	◎	◎	150	重度の腐食環境 水がかかる場所 酸を使用する工場
				上塗り	2（約 70 ～ 100）	ポリイソシアネイト系ウレタン樹脂塗料							

注）3. 塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装に比べてどれだけ余分に日数を要するかを示します。
4. 適用塗装は相当品に変更する場合があります。
5. ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
6. 耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。
（上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。）
7. 常温と低温を短時間で繰返す使用条件の場合は、ご照会ください。
8. 表中の合計膜圧は保証値ではなく参考値のため、バラつきが生じる場合があります。また膜圧は製品表面の平面部におけるもので、狭部や複雑形状部は除きます。

◎○◇ ：適当
△ ：選択に注意

素地調整

表 J67

処理の程度	処理された表面の状態	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一種ケレン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、少なくとも、表面積の 95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがあるのが程度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2 1/2
二種ケレン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐食物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、もし表面に孔触があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の 2/3 には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物があるのが程度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6（SP-3）	Sa-2（St-3）
三種ケレン	ワイヤーブラシ、スクレーバー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。 表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーバーなど	SP-2	St-2

防錆基準

弊社における組立完成品に関しては、下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

標準防錆仕様

(1) 外部防錆

工場出荷時、錆止め油を塗布して出荷しています。出荷後 6 ヶ月に 1 回は機械加工面に錆が発生していないか防錆状態を確認し、必要な場合は錆止め油の塗布などの再防錆処置を行ってください。

(2) 内部防錆

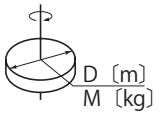
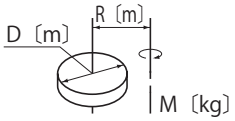
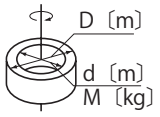
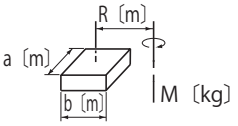
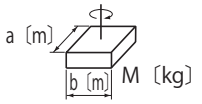
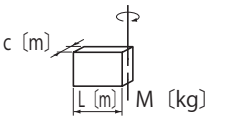
防錆期間	1 年
保管条件	湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。

輸出防錆仕様

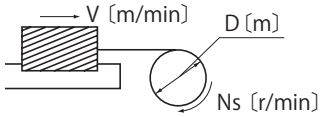
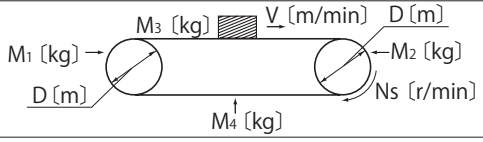
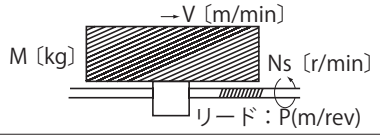
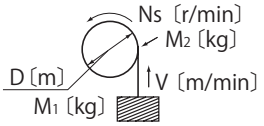
輸出品や保管期間が 1 年以上の場合は、特殊防錆仕様が必要となりますのでご照会ください。

慣性モーメント計算方法

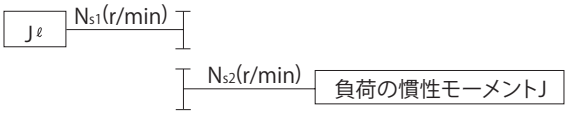
(1) 回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J=\frac{1}{8}MD^2$ 〔kg・m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kg・m²〕
	$J=\frac{1}{8}M\ (D^2+d^2)$ 〔kg・m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kg・m²〕
	$J=\frac{1}{12}M\ (a^2+b^2)$ 〔kg・m²〕		$J=\frac{1}{12}M\ (4L^2+C^2)$ 〔kg・m²〕

(2) 直線運動の慣性モーメント

一 般 用 途		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$ 〔kg・m²〕
コンベアによる 水 平 運 動		$J=\frac{1}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$ 〔kg・m²〕
リードネジによる 水 平 運 動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kg・m²〕
巻き上げ機による 上 下 運 動		$J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$ 〔kg・m²〕

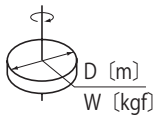
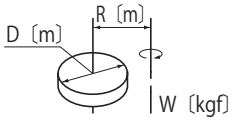
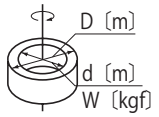
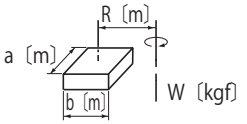
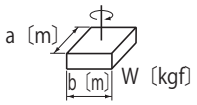
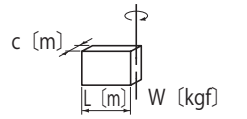
(3) 回転数が異なる軸への換算



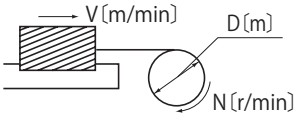
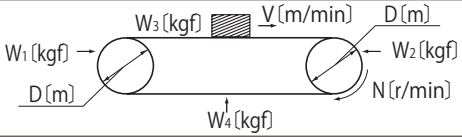
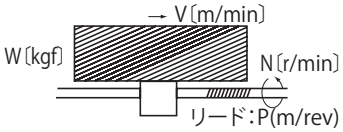
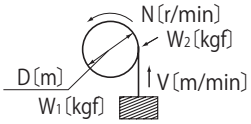
$$J_\ell=\left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}}\right)^2 J$$

GD² の計算式

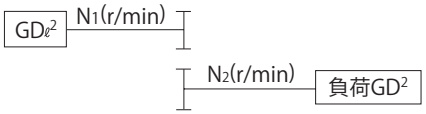
(1) 回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{2}W\ (D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{3}W\ (a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=\frac{1}{3}W\ (4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕

(2) 直線運動ののGD²

一 般 用 途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕
コンベアによる 水 平 運 動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕
リードネジによる 水 平 運 動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕
巻き上げ機による 上 下 運 動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕

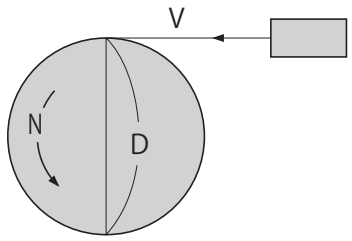
(3) 回転数が異なる軸への換算



$$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

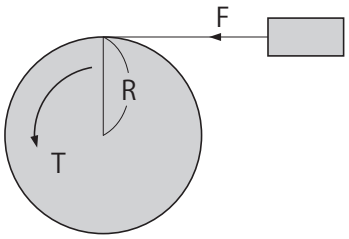
1. 回転数（Nr/min）速度とV（m/s）



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

π：円周率（≒3.14）
D：ホイールの直径（m）

2. トルクT（N・m , kgf・m）



【ＳＩ単位系】

$$T = F \cdot R \ (N \cdot m)$$

F：荷重（N）
R：ホイールの半径（m）

【重力単位系】

$$T = F \cdot R \ (kgf \cdot m)$$

F：荷重（kgf）
R：ホイールの半径（m）

3. 動力P（kW）

【ＳＩ単位系】

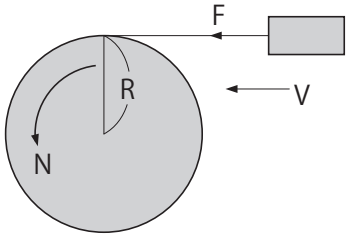
$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F：荷重（N）
V：速度（m/s）

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F：荷重（kgf）
V：速度（m/s）

4. 動力P（kW）、トルクT（N・m　，　kgf・m）、回転数N



【ＳＩ単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW) \qquad T = \frac{9550 \cdot P}{N} \ (N \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

F：荷重（N）

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで T＝F・R のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW)$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW) \qquad T = \frac{975 \cdot P}{N} \ (kgf \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

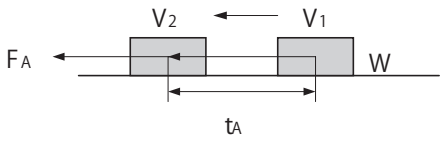
F：荷重（kgf）

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで T＝F・R のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW)$$

5. 加速力F_A（N , kgf）



【ＳＩ単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m ：質量（kg）
α ：加速度（m/s^2）
t_A ：加速時間（s）

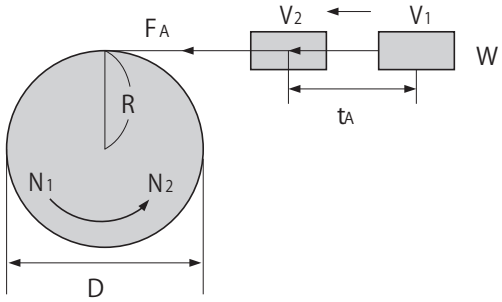
【重力単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W ：質量（kgf）
g ：重力加速度 ≒9.8（m/s^2）
m ：質量（$kgf \cdot s^2/m$）
α ：加速度（m/s^2）
t_A ：加速時間（s）

6. 加速トルク力T_A（N･m , kgf･m）



【ＳＩ単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = m \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N･m)}$$

ここでは $m \cdot R^2$はJ（慣性モーメント：$kg \cdot m^2$）のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N･m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \qquad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf･m)}$$

ここでは $W \cdot D^2$はGD^2（フライホイール効果：$kgf \cdot m^2$）のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf･m)}$$

7. 交流モータの同期回転数N_0（r/min）

$$N_0 = \frac{120 \cdot J}{P}$$

f ：電源周波数（Hz）
P ：電動機の極数

8. 交流モータの定格回転数N（r/min）

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

N_0：同期周波数（r/min）
S ：すべり

オプション

		頁
使用環境	使用環境オプション一覧	K2
	食品機械用グリース潤滑	K3
	抗菌塗装	K3
	低温仕様	K4
海外仕様	アメリカ向け/ UL	K6
	カナダ向け/ CSA	K8
	アメリカ・カナダ向け結線	K10
	欧州向け/ CEマーキング・UKCAマーキング	K16
	シンガポール向け/ CEマーキング	K20
	東南アジア（シンガポールを除く）向け/ CE マーキング	K22
	中国向け/ CCC・CE マーキング	K26
	ロシア向け/ EAC	K30
	欧州・シンガポール・東南アジア・中国・ロシア向け結線	K32
	韓国向け / KS	K42
	韓国向け結線	K44
	モータ特性表	K52
	端子箱	K56
	世界の電源事情	K58

Option

使用環境オプション一覧

標準仕様の周囲条件（プレストNEO：B9頁参照、ハイポニック：D15頁参照）以外で使用するためのオプションをご用意しています。

軽防塵形

- 若干の塵埃または粉塵がある場所でご使用できる仕様です。
- 保護等級 IP44（全閉防まつ形）で製作します。
- 製作範囲・詳細

プレストNEO	ご照会ください
ハイポニック	D10～D13頁参照

安全増防爆形（eG3）

- 爆発性ガスに引火爆発の危険がある場所でご使用できる仕様です。（爆発等級：e、発火度等級：G3）
- 0.4kW 以下は三相モータ、0.75kW 以上はプレミアム効率三相モータで製作します。
- 製作範囲・詳細

プレストNEO	C87～C91頁参照
ハイポニック	H29～H37頁参照

防水形

- 水がはねたり、定期的に水洗いする場所でご使用できる仕様です。
- 保護等級 IP65（耐塵防噴流形）と IP67（耐塵防浸形）で製作します。
- 製作範囲・詳細

プレストNEO	C77～C86頁参照
ハイポニック	H3～H28頁参照

食品機械用グリース潤滑

- H1 グレードグリース（偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース）を採用した、食品機械に最適な仕様です。
- 製作範囲・詳細　K3 頁参照

抗菌塗装

- ギヤモータの塗装を、無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装にすることができます。
- SIAA マークを取得しています。
- 製作範囲・詳細　K3 頁参照

低温仕様

- -30 ～ -10℃未満の周囲温度下でご使用できる仕様です。
- 製作範囲・詳細　K4 頁参照

食品機械用グリース潤滑

- ギヤ部の潤滑に、HACCP で推奨されている H1 グレードグリース（食品機械用長寿命グリース）を採用しています。
- 100%の負荷率での運転が可能です。
- 屋外形電線管式端子箱となります。
- 特許第 4933500 号、第 5103548 号

表 K1　製作範囲

モータ種類	モータ容量	プレストＮＥＯギヤモータ		ハイポニック減速機		
		脚取付 ZNHM	フランジ取付 ZNFM	中空軸 RNYM	中空軸 フランジ取付 RNFM	中空軸 脚取付 RNHM
		ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付
三相	0.1kW ～ 0.55kW	減速比 3 ～ 200		減速比 5 ～ 240	減速比 5 ～ 120	
プレミアム効率三相	0.75kW ～ 1.5kW	減速比 3 ～ 200		減速比 5 ～ 240	減速比 5 ～ 120	
インバータ用プレミアム効率三相	2.2kW	減速比 3 ～ 100		—	—	

- 食品機械用グリースとは、「偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース」として、NSF（国際衛生化学財団）の H1 グレードに登録されたグリースです。
- 日本国内では、食品衛生法などにおいてグリースの安全性に関する規格・規制がされていませんが、消費者保護の進んでいるアメリカ合衆国では、グリースの安全性の目安として、FDA（米国食品医薬局）と NSF（国際衛生化学財団）が認証制度を設けています。

抗菌塗装

- 塗料にサブミクロンサイズまで粉砕された無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装です。
- 社外認定機関による評価でも、大腸菌・黄色ブドウ球菌に対して優れた抗菌性を実証しました。
- 標準塗装をベースにしているため、色・風合いや密着性は変わりません。
- 国際標準の試験方法 ISO22196 で抗菌効果を確認、SIAA マークを取得しました。
- プレスト NEO、ハイポニックの全枠番組み合わせで、対応可能です。

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

抗菌剤種類：無機系抗菌剤
加工方法：吹き付け塗装
加工部位：ギヤモータケース・カバー表面
登録番号：JP0122314A0001P

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

低温仕様

・冷凍倉庫など -30 ～ -10℃未満の周囲温度下で運転することができます。
・試運転を常温環境で行う場合でも、負荷率 100% の運転が可能です。
・特許第 5461166 号、第 5731435 号

表 K2　製作範囲 / 仕様環境範囲

モータ容量		プレストＮＥＯ	ハイポニック
		0.1 ～ 2.2kW	0.1 ～ 5.5kW
常時使用環境（低温）	周囲温度	-30 ～ -10℃未満	
	周囲湿度	85%RH 以下、ただし結露しないこと	
	負荷率	100%	
	使用時間	制限なし	
	時間定格	連続	
試運転使用環境（常温）	周囲温度	-10 ～ 40℃	
	周囲湿度	85%RH 以下、ただし結露しないこと	
	負荷率	100%	
	使用時間	200 時間	500 時間
	時間定格	連続	

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30
	注2				注3		注4		

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30
	注2				注3		注4		

仕様記号(例) 注)5

U	B	A	A	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

U	B	A	A	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注） 1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。（1/9HP以下については都度ご照会ください）

モータ容量記号（4極）		01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5	8	10	15
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5	7.5	10	15
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)	(5.5kW)	(7.5kW)	(11kW)

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはアメリカ向け標準仕様K7頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

■アメリカ向け/UL 仕様記号

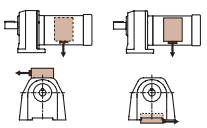
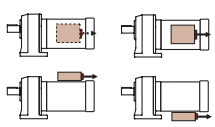
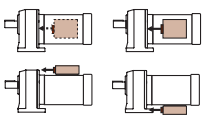
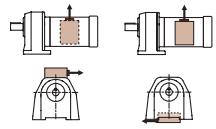
プレスト NEO　1/8HP（0.1kW）～ 3HP（2.2kW）

ハイポニック　1/8HP（0.1kW）～ 15HP（11kW）

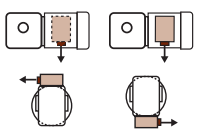
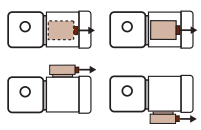
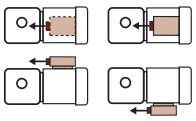
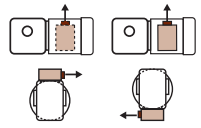
①	国別対応	U	アメリカ
②	電圧	B	230/460V　60Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

プレスト NEO

④	種類	A	アルミ製・ラグ式
⑤	取付位置	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	A	
		B	
		C	
		D	

ハイポニック

④	種類	A	アルミ製・ラグ式
⑤	取付位置 注)	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	A	A式 
		B	B式 
		C	C式 
		D	D式 

注） 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

アメリカ向け / UL 標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ
容量	1/8 ～ 3/4HP (0.1kW ～ 0.55kW) 4P	1/8 ～ 1/2HP (0.1kW ～ 0.4kW) 4P	1 ～ 15HP (0.75kW ～ 11kW) 4P	1/8 ～ 3/4HP (0.1kW ～ 0.55kW) 4P	1/8 ～ 1/2HP (0.1kW ～ 0.4kW) 4P	1 ～ 15HP (0.75kW ～ 11kW) 4P
モータ電圧	230V/460V （電源共用）			230V/460V （電源共用）		
ブレーキ電圧	―			モータ電圧と同一		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155 (F)			155 (F)		
口出線本数	9 本			11 本		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	直入始動	インバータ始動	直入始動
ブレーキ ゆるめ装置	―			ワンタッチゆるめレバー方式[注)1] （三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用三相モータ 1/4HP 以下はゆるめ装置無し）		
外被構造	全閉外扇形 （1/8HP は全閉自冷形）	全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形 （1/8HP は全閉自冷形）	全閉外扇形	全閉外扇形
時間定格	S1（連続）			S1（連続）		
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側			負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側		
雰囲気	屋外形			屋外形		
特性規格	NEMA			NEMA		
安全規格	UL			UL		
効率規格	―		NEMA	―		NEMA

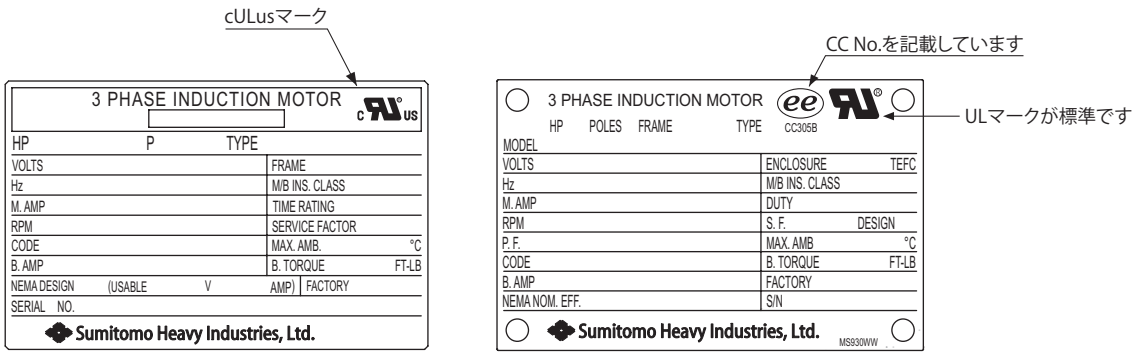
注）1. オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。
2. 1/50～1/9 HP（15～90W）は都度対応品で製作します。ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K10 ～ K15頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W→ブレーキ無1、2、3･･･9、ブレーキ付T1、T2、T3･･･T9 となります。
○HP 表示となります。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○アメリカ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイル、ブレーキコイルおよび整流器は、アメリカ向け仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。

■特記事項

○アメリカでは1HP以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○UL規格は受験を必要とし、銘板にcULus レコグナイズド・コンポーネントマークが付きます。
○UL規格モータは認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。



UL仕様 銘板例

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30
	注2				注3		注4		

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30
	注2				注3		注4		

仕様記号(例) 注)5

A	B	A	A	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

A	B	A	A	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。

モータ容量記号（4極）		01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5	8	10	15
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5	7.5	10	15
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)	(5.5kW)	(7.5kW)	(11kW)

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはカナダ向け標準仕様K9頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

■カナダ向け/ CSA 仕様記号

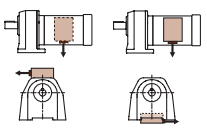
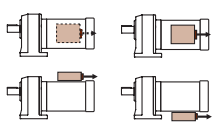
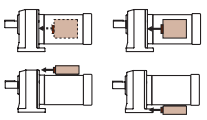
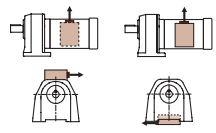
プレスト NEO　1/8HP（0.1kW）～ 3HP（2.2kW）

ハイポニック　1/8HP（0.1kW）～ 15HP（11kW）

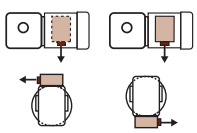
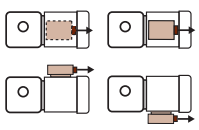
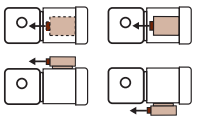
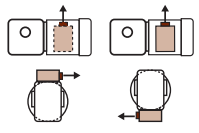
①	国別対応	A	カナダ
②	電圧 注)1.	B	230/460V　60Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

プレスト NEO

④	種類	A	アルミ製・ラグ式
⑤	取付位置	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	A	
		B	
		C	
		D	

ハイポニック

④	種類	A	アルミ製・ラグ式
⑤	取付位置 注)2.	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	A	A式 
		B	B式 
		C	C式 
		D	D式 

注）1. 575V 60Hzについてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

カナダ向け / CSA 標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ
容量	1/8 ～ 3/4HP (0.1kW ～ 0.55kW) 4P	1/8 ～ 1/2HP (0.1kW ～ 0.4kW) 4P	1 ～ 15HP (0.75kW ～ 11kW) 4P	1/8 ～ 3/4HP (0.1kW ～ 0.55kW) 4P	1/8 ～ 1/2HP (0.1kW ～ 0.4kW) 4P	1 ～ 15HP (0.75kW ～ 11kW) 4P
モータ電圧	230/460V（電源共用）または 575V			230/460V（電源共用）または 575V		
ブレーキ電圧	―			モータ電圧と同一		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155 (F)			155 (F)		
口出線本数	230/460V : 9 本　575V : 3 本			230/460V : 11 本　575V : 5 本		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	直入始動	インバータ始動	直入始動
ブレーキ ゆるめ装置	―			ワンタッチゆるめレバー方式[注] （プレスト NEO 三相モータ 1/3HP 以下、ハイポニック 三相モータ 1/4HP 以下、インバータ用三相モータ 1/8HP 以下はゆるめ装置無し）		
外被構造	全閉外扇形 （1/8HP は全閉自冷形）	全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形 （1/8HP は全閉自冷形）	全閉外扇形	全閉外扇形
時間定格	S1（連続）			S1（連続）		
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側			負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側		
雰囲気	屋外形			屋外形		
特性規格	CSA			CSA		
安全規格	CSA			CSA		
効率規格	―	―	CSA	―	―	CSA

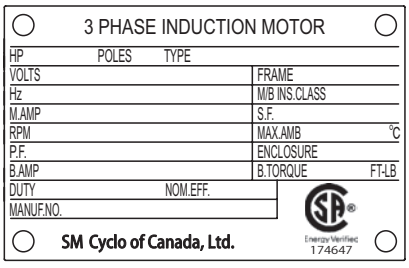
注）オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K10 ～ K15頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W→ブレーキ無1、2、3･･･9、ブレーキ付T1、T2、T3･･･T9 となります。
○銘板に CSA マークが付き、HP 表示となります。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○カナダ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイル、ブレーキコイルは、カナダ向け仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。

■特記事項

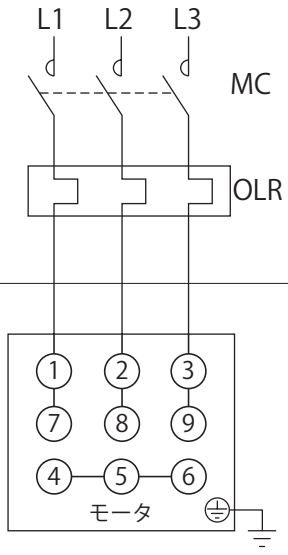
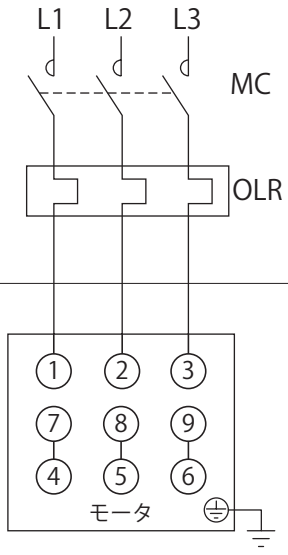
○カナダではCSA 規格認定モータが必要となります。
　また1HP以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。



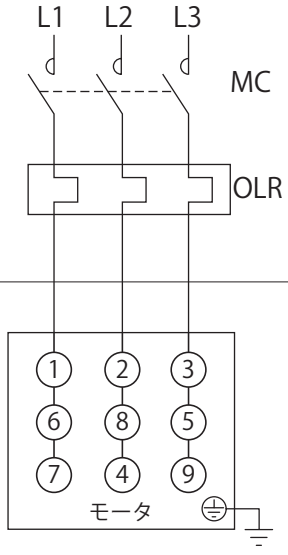
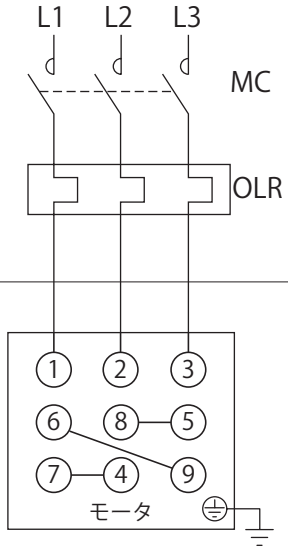
CSA仕様 銘板例

ブレーキ無・三相電源

三相モータ　：アメリカ向け 1/8～3/4HP、カナダ向け 1/8～1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ　：1 ～ 5HP

200V 級	400V 級
	

三相モータ　：カナダ向け1/2HP
プレミアム効率三相モータ　：7.5 ～ 15HP

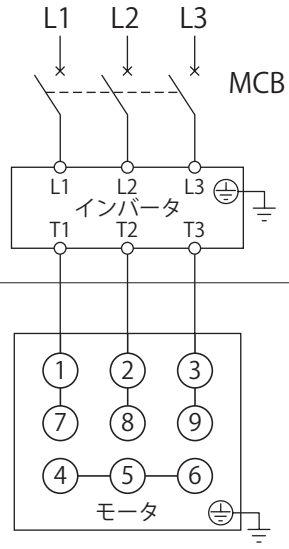
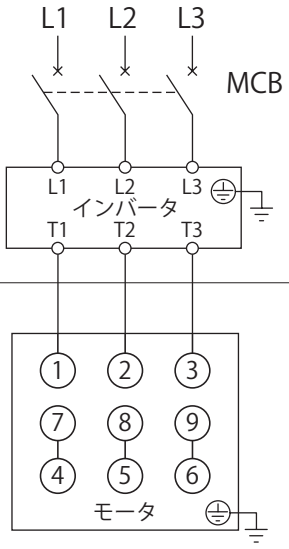
200V 級	400V 級
	

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
　　お客様にてご準備ください。

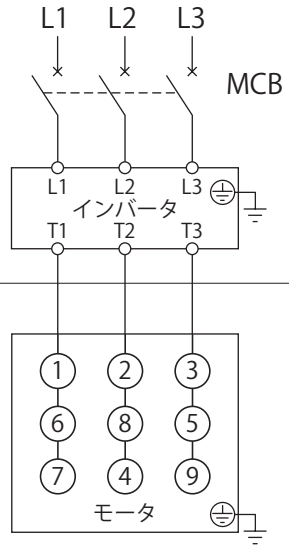
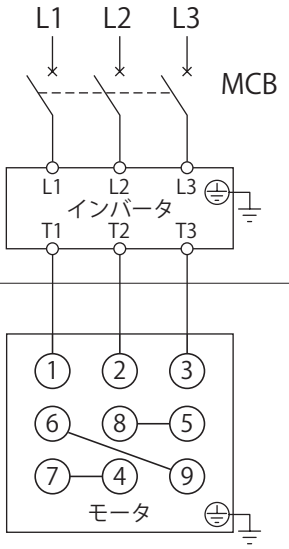
・カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、①②③のみとなります。

ブレーキ無・インバータ駆動

三相モータ　：アメリカ向け1/8～3/4HP、カナダ向け1/8～1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1～5HP
インバータ用三相モータ　：1/8～1/2HP

200V 級	400V 級
	

三相モータ　：カナダ向け1/2HP
プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP

200V 級	400V 級
	

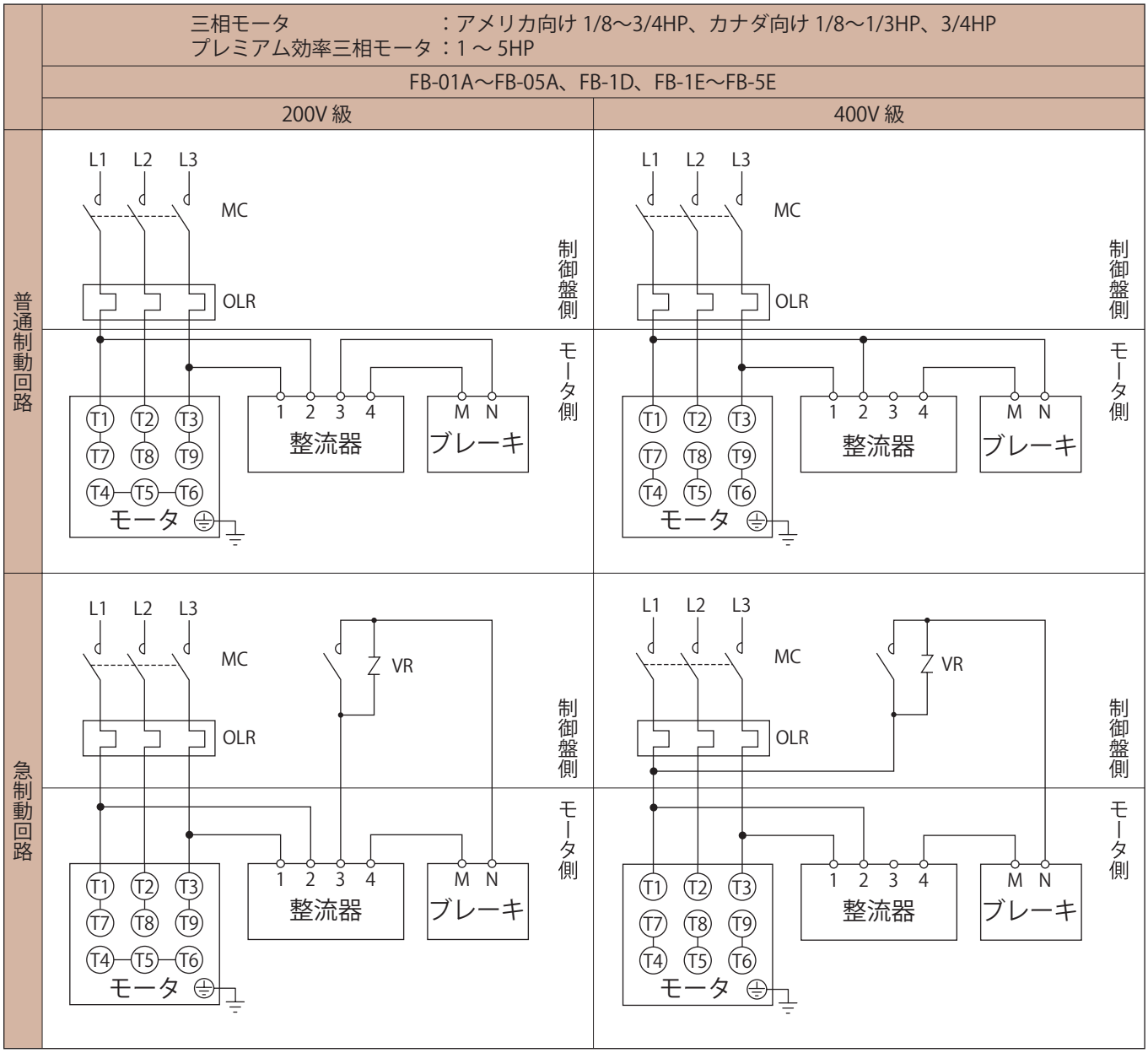
MCB ：配線用遮断器－お客様にてご準備ください。

・400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

三相モータ　：アメリカ向け 1/8～3/4HP、カナダ向け 1/8～1/3HP、3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

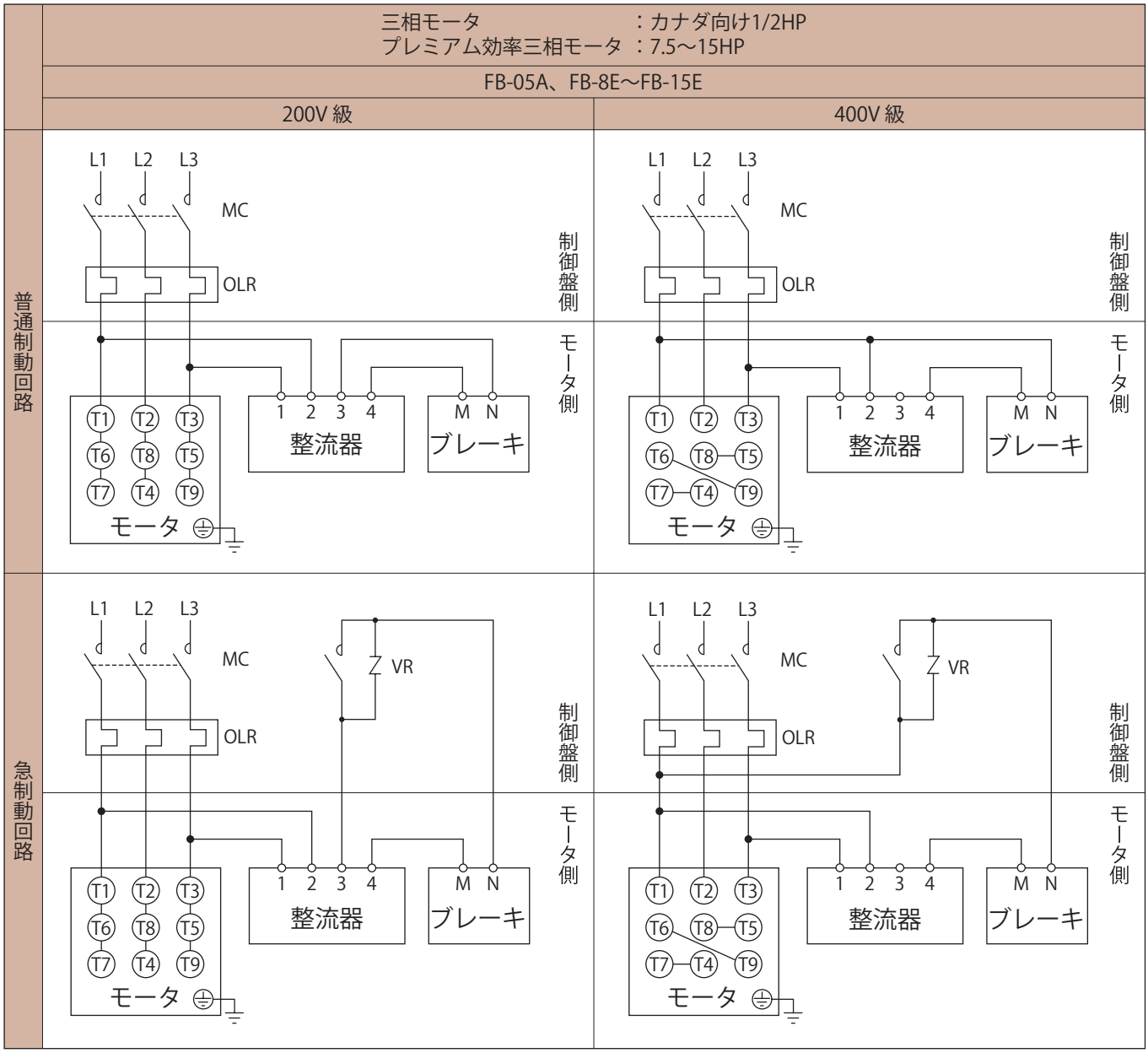
FB-01A～FB-05A、FB-1D、FB-1E～FB-5E



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、Ⓣ1 Ⓣ2 Ⓣ3 のみとなります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

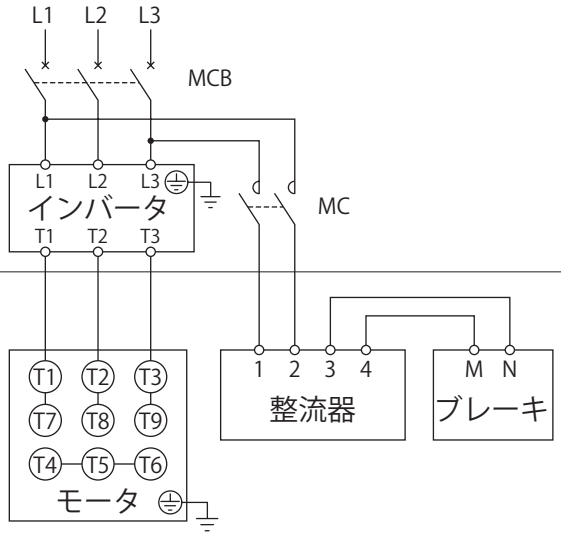
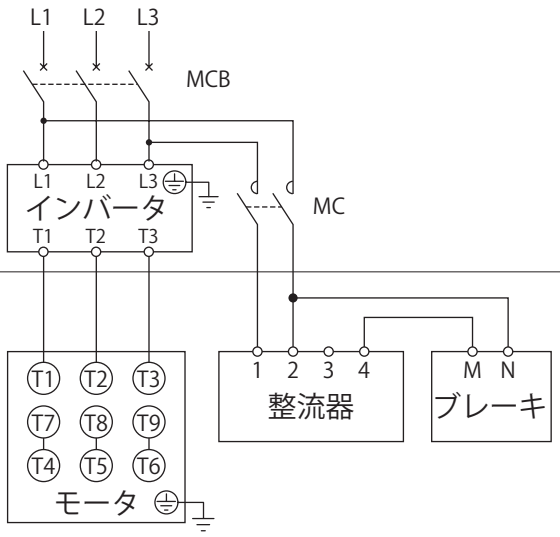
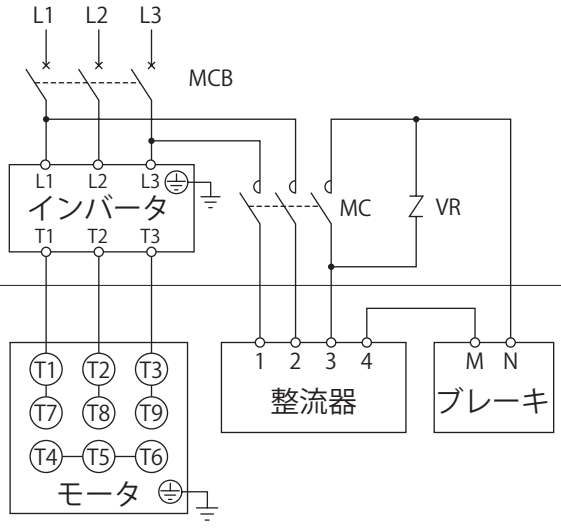
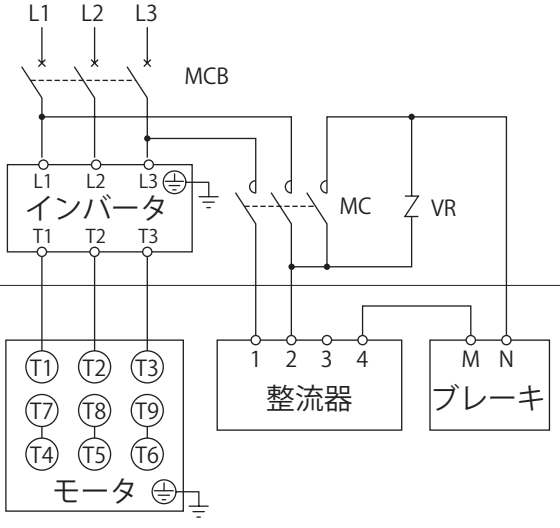
- 海外仕様FB-05Aは、国内仕様FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

ブレーキ付・インバータ駆動

三相モータ　：アメリカ向け 1/8～3/4HP、カナダ向け 1/8～1/3HP、3/4HP
インバータ用三相モータ　：1/8 ～ 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

FB-01A～FB-05A、FB-1D、FB-1E～FB-5E

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

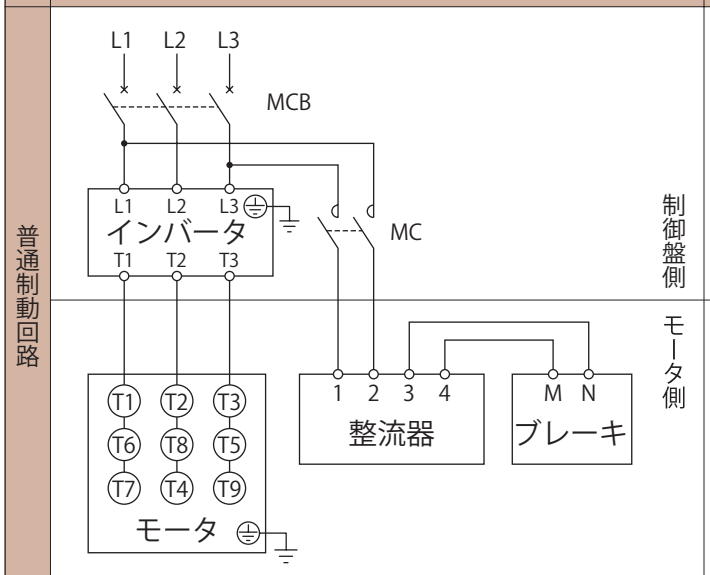
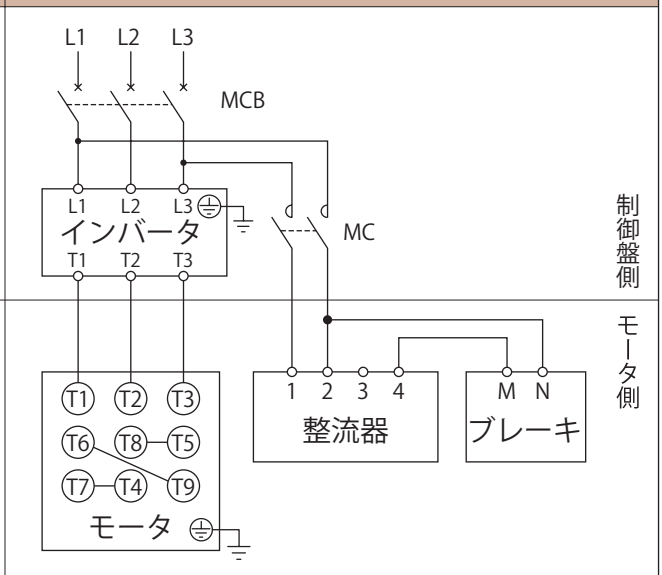
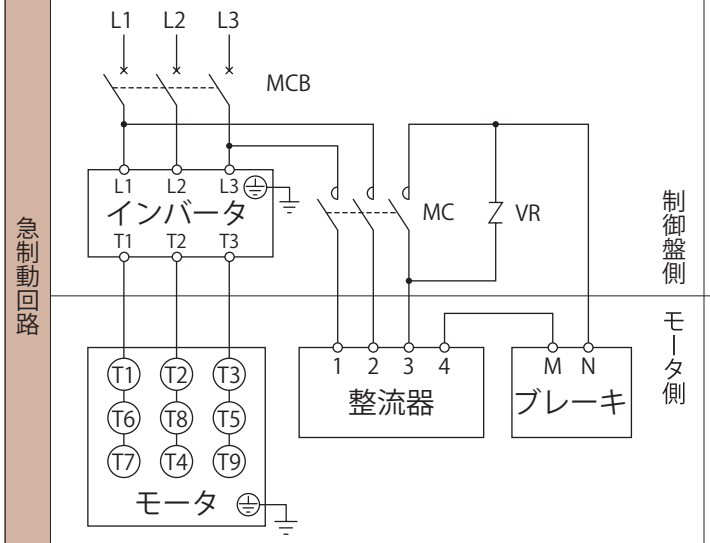
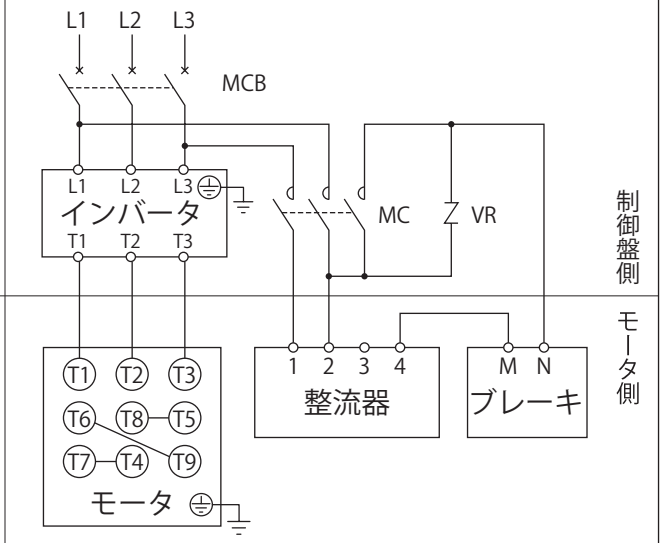
- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、Ⓣ1 Ⓣ2 Ⓣ3 のみとなります。
- 400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

ブレーキ付・インバータ駆動

三相モータ　　：カナダ向け1/2HP
プレミアム効率三相モータ：7.5～15HP

FB-05A、FB-8E～FB-15E

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

― お客様にてご準備ください。

- 海外仕様FB-05Aは、国内仕様FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- カナダ向け口出線3本仕様のモータ端子は、T1 T2 T3 のみとなります。
- 400V級以上の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	01	—	1180	—	□	—	B	—	30

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	01	—	1120	—	□	—	B	—	30
					注2		注3		

仕様記号(例) 注)4

E	8	A	B	L	B
E	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■欧州（EU・イギリス）向け/ CEマーキング・UKCAマーキング 仕様記号

1. ハイポニック　15W ～ 90W

①	国別対応	E	欧州
②	電圧	2	200V　50Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・端子台式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
		C	C式	D	D式		

2. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

①	国別対応	E	欧州
②	電圧 注)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

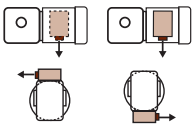
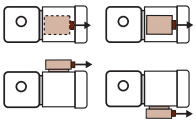
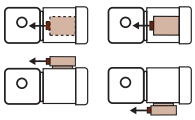
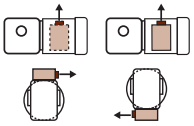
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A		B			
		C		D			

注）1. (　　)60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

3. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

①	国別対応	E	欧州			
②	電圧 注)1.	8	230/400V　50Hz (230/400V　60Hz)	4	400V　50Hz (400V　60Hz)	
③	使用環境	A	屋外形			

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式				
⑤	取付位置 注)2.	L	左	R	右	T	上
⑥	引出口方向	A	A 式 	B	B 式 		
		C	C 式 	D	D 式 		

注）1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

欧州（EU・イギリス）向け / CE マーキング・UKCA マーキング 標準仕様

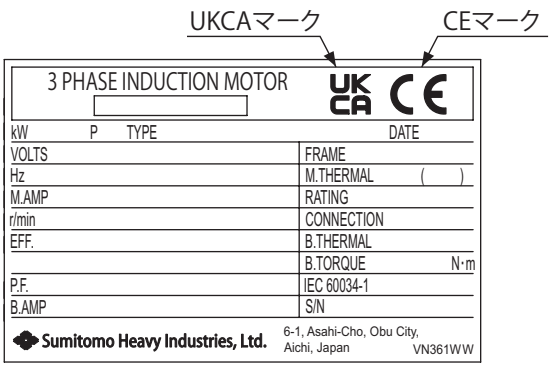
仕様	ブレーキ無					ブレーキ付				
	三相モータ		インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	
容量	15～90W 4P	0.1kW 4P	0.1kW 4P	0.2～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	15～90W 4P	0.1kW 4P	0.1kW 4P	0.2～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P
モータ電圧	200V	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	200V	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	—					200V	220V、230V、240V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	380V、400V、415V のいずれか
周波数	50Hz		60Hz	50Hz		50Hz		60Hz	50Hz	
耐熱クラス	120 (E)	155 (F)				120 (E)（ブレーキはB）	155 (F)			
口出線本数	3 本	6 本				5 本	8 本			
口出線引出方式	端子台式	スタッドボルトタイプ端子台式				端子台式	スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	ケーブルコネクタ付	M ネジ				ケーブルコネクタ付	M ネジ			
始動方式	直入始動		インバータ始動	直入始動	人 - △始動	直入始動		インバータ始動	直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	—					—				
外被構造	全閉自冷形		全閉外扇形			全閉自冷形		全閉外扇形		
時間定格	S1（連続）					S1（連続）				
端子箱位置	上側	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、 軸出方向R：右側				上側	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、 軸出方向R：右側			
雰囲気	屋内形	屋外形				屋内形	屋外形			
特性規格	IEC					IEC				
安全規格	CE					CE				
効率規格	—			IEC		—			IEC	

■国内仕様と異なる点

○0.2、0.4kW は、選定表の三相モータ枠番組み合わせと異なる場合があります。詳細はご照会ください。
○結線については国内仕様と異なります。K32～K40頁をご参照ください。
○銘板にCEマークとUKCA マークが付きます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○CE マーキング・UKCA マーキング対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。（0.1kW以上）
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルはCE マーキング・UKCA マーキング仕様になります。
○0.1～3.7kW×4Pのブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。

■特記事項

○欧州（EU・イギリス）では0.12kW以上の場合、効率規制対応モータ（0.75kW未満：高効率三相モータ、0.75kW以上：プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
当社では0.2～0.55kWはプレミアム効率三相モータを標準仕様として製作します。



CE マーキング・UKCA マーキング仕様 銘板例

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

海外仕様
シンガポール向け / CE マーキング

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30

注2　注3

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. シンガポール向けには仕様記号はありません。

シンガポール向け / CE マーキング 標準仕様

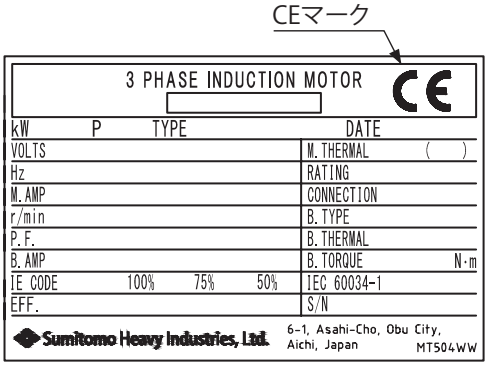
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ		三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1～0.55kW 4P	0.1～0.4kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	0.1～0.55kW 4P	0.1～0.4kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P
モータ電圧	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	–				220V、230V、240V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	380V、400V、415V のいずれか
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz	60Hz	50Hz	
耐熱クラス	155 (F)				155 (F)			
口出線本数	6 本				8 本			
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式				スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	M ネジ				M ネジ			
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	人 - △始動	直入始動	インバータ始動	直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	–				ゆるめボルト方式（三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し）			
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）				全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）			
時間定格	S1（連続）				S1（連続）			
端子箱位置	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側				負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側			
雰囲気	屋外形				屋外形			
特性規格	IEC				IEC			
安全規格	CE				CE			
効率規格	–		IEC		–		IEC	

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K32～K40頁をご参照ください。
○銘板にCEマークが付きます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○CEマーキング対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルはCEマーキング仕様になります。
○0.1～3.7kW×4Pのブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。
○90W以下は欧州向け仕様で製作します。

■特記事項

○シンガポールでは0.75kW以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○ブレーキ付は効率規制の対象外ですが、0.75kW以上はプレミアム効率三相モータを標準仕様として製作します。
○シンガポールへギヤモータを輸出する場合は、シンガポール側の輸入者が申請を行う必要があります（輸入者が最終需要者の場合は不要）。詳細はご照会ください。



シンガポール向けCEマーキング仕様 銘板例

本体形式記号（例）注)1									
［プレスト NEO（脚取付の場合）］									
ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30
［ハイポニック（中空軸の場合）］									
RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30
					注2		注3		

仕様記号(例) 注)4					
F	8	A	B	L	B
F	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

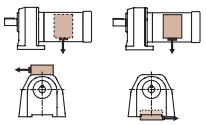
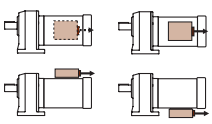
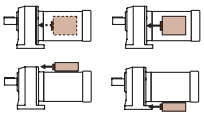
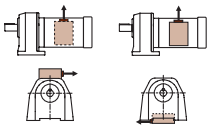
注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■東南アジア（シンガポールを除く）向け/ CEマーキング 仕様記号

1. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

①	国別対応	F	東南アジア
②	電圧 注)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

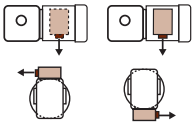
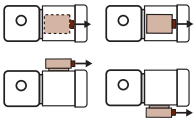
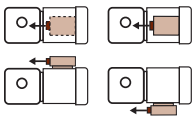
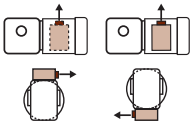
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A		B			
		C		D			

注）1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア（シンガポールを除く）向け標準仕様K24頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア（シンガポールを除く）向け標準仕様K24頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

2. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

①	国別対応	F	東南アジア			
②	電圧 注)1.	8	230/400V　50Hz (230/400V　60Hz)	4	400V　50Hz (400V　60Hz)	
③	使用環境	A	屋外形			

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置 注)2.	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A 式 	B	B 式 				
		C	C 式 	D	D 式 				

注）1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア（シンガポールを除く）向け標準仕様K24頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア（シンガポールを除く）向け標準仕様K24頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

東南アジア（シンガポールを除く）向け / CE マーキング 標準仕様

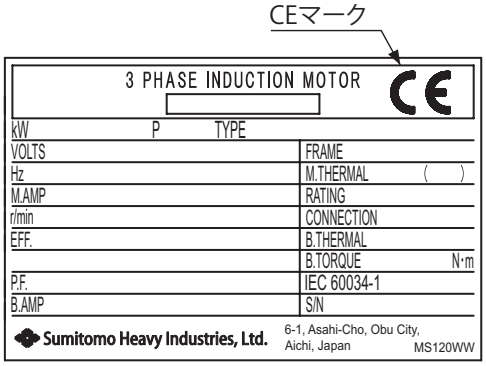
仕様	ブレーキ無						ブレーキ付					
	三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	0.1～2.2kW 4P	3.7～7.5kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	0.1～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	0.1～2.2kW 4P	3.7～7.5kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P
モータ電圧	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか	220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用）	380V、400V、415V のいずれか
ブレーキ電圧	–						220V、230V、240V のいずれか	380V、400V、415V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	380V、400V、415V のいずれか	220V、230V、240V のいずれか	380V、400V、415V のいずれか
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	155 (F)						155 (F)					
口出線本数	6 本						8 本					
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式						スタッドボルトタイプ端子台式					
ケーブル引出口	M ネジ						M ネジ					
始動方式	直入始動	人 - △始動	インバータ始動		直入始動	人 - △始動	直入始動	人 - △始動	インバータ始動		直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	–						ゆるめボルト方式（三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し）					
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）						全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）					
時間定格	S1（連続）						S1（連続）					
端子箱位置	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側						負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側					
雰囲気	屋外形						屋外形					
特性規格	IEC						IEC					
安全規格	CE						CE					
効率規格	–				IEC		–				IEC	

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K32～K40頁をご参照ください。
○銘板にCEマークが付きます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○CEマーキング対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルはCEマーキング仕様になります。
○0.1～3.7kW×4P（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
　オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。
○90W以下は欧州向け仕様で製作します。

■特記事項

○東南アジアではギヤモータは効率規制対象外ですが、プレミアム効率三相モータを製作することができます。



CEマーキング仕様 銘板例

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号（例）注)1									
［プレスト NEO（脚取付の場合）］									
ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30
［ハイポニック（中空軸の場合）］									
RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30
					注2		注3		

仕様記号(例) 注)4					
C	C	A	B	L	B
C	C	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■中国向け/ CCC・CEマーキング 仕様記号

1. ハイポニック　40W ～ 90W

①	国別対応	C	中国				
②	電圧	A	220V　50Hz（三相）	3	380V　50Hz（三相）		
③	使用環境	N	屋内形				

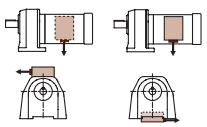
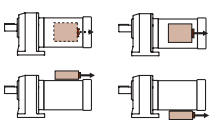
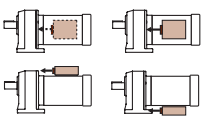
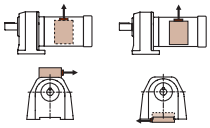
端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無し						
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	X	端子箱無						

2. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

①	国別対応	C	中国
②	電圧 注)1.	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

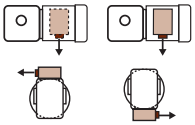
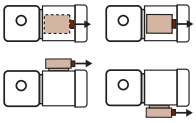
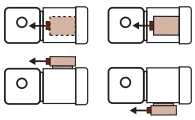
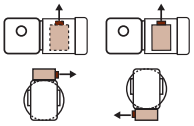
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A		B					
		C		D					

注）1. (　　)60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K28頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

3. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

①	国別対応	C	中国
②	電圧 注)1.	C	220/380V　50Hz (220/380V　60Hz)
		3	380/400/415V　50Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式
⑤	取付位置 注)2.	L	左
		R	右
		T	上
		B	下
⑥	引出口方向	A	A 式 
		B	B 式 
		C	C 式 
		D	D 式 

注）1. 電圧記号「C」「3」はモータ容量で決まります。詳しくは中国向け標準仕様K28頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K28頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

中国向け / CCC・CE マーキング 標準仕様

仕様	ブレーキ無					ブレーキ付				
	三相モータ		インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	
容量	40～90W 4P	0.1kW 4P	0.1～0.4kW 4P	0.2～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	40～90W 4P	0.1kW 4P	0.1～0.4kW 4P	0.2～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P
モータ電圧	220V または 380V 注)	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	380V/400V/415V（3 定格）	220V または 380V 注)	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	380V/400V/415V（3 定格）
ブレーキ電圧	—					220V または 380V	220V	220V	220V	380V/400V/415V（3 定格）
周波数	50Hz		60Hz	50Hz		50Hz		60Hz	50Hz	
耐熱クラス	120 (E)	155 (F)				120 (E)（ブレーキはB）	155 (F)			
口出線本数	3 本	6 本				5 本	8 本			
口出線引出方式	ラグ式	スタッドボルトタイプ端子台式				ラグ式	スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	—	M ネジ				—	M ネジ			
始動方式	直入始動		インバータ始動	直入始動	人 - △始動	直入始動		インバータ始動	直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	—					ゆるめボルト方式（三相モータ、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し）				
外被構造	保護形（自冷形）	全閉自冷形	全閉外扇形			保護形（自冷形）	全閉自冷形	全閉外扇形		
時間定格	S1（連続）					S1（連続）				
端子箱位置	—（口出線引出位置は上側）	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側				—（口出線引出位置は上側）	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、軸出方向L,T：左側、軸出方向R：右側			
雰囲気	屋内形	屋外形				屋内形	屋外形			
特性規格	IEC					IEC				
安全規格	CCC（40W ～ 1.1kW）、CE（1.5 ～ 11kW）					CCC（40W ～ 1.1kW）、CE（1.5 ～ 11kW）				
効率規格	—			GB18613-2020		—			GB18613-2020	

注）三相モータ40～90Wは、380Vが製作できない組み合わせがあります。380Vの場合はご照会ください。

中国向け / CCC・CE マーキング 標準仕様

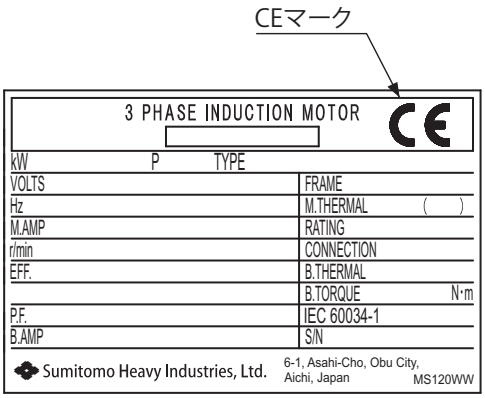
■国内仕様と異なる点（0.1kW以上）

○ 0.2、0.4kW は、選定表の三相モータ枠番組み合わせと異なる場合があります。詳細はご照会ください。
○ 結線については国内仕様と異なります。K32～K40頁をご参照ください。
○ 回転方向は国内仕様と逆になります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○ 中国向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○ 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○ 端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○ 外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○ モータコイルは、中国向け仕様となります。
○ 0.1kW～3.7kW×4Pのブレーキ仕様は、電源が220Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを220Vに接続してください。ブレーキの電源を380Vに接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして380V用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○ 三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。

■ 特記事項

○ 中国国内へ1.1kW以下の小型モータ（ギヤモータ）を単品で輸出される場合、CCC認証モータが必要となります。
○ 銘板にCCCマークが付きます。（1.1kW以下）
○ 中国では0.12kW以上の場合、GB18613-2020規格効率等級3級認定のプレミアム効率三相モータが必要となります。
本規制のプログラムの一環として、効率の認証制度とラベリング制度が採用されており、認証に合格した製品には指定様式のラベルが表示されます。
○ 認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。

CCC 仕様 銘板例



CEマーキング仕様 銘板例

CCCマーク

ラベル例

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	01	—	1180	—		—	B	—	30
					注2		注3		

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	01	—	1120	—		—	B	—	30
					注2		注3		

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。
詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. ロシア向けには仕様記号はありません。

ロシア向け / EAC 標準仕様

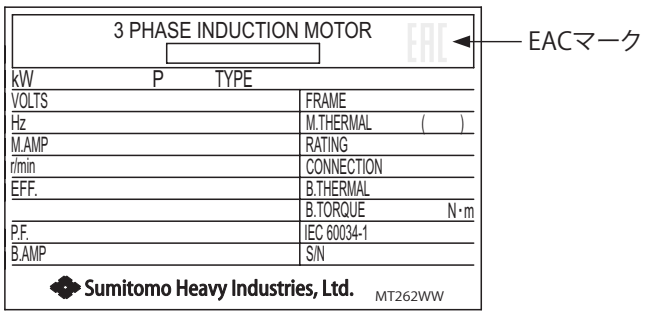
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付					
	三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量	0.1～0.55kW 4P	0.1～0.4kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1～3.7kW 4P	5.5～11kW 4P	0.1～2.2kW 4P	3.7～7.5kW 4P	0.75～3.7kW 4P	5.5kW 4P
モータ電圧	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	220V/380V（電源共用）	380V	220V/380V（電源共用）	380V	220V/380V（電源共用）	380V	220V/380V（電源共用）	380V
ブレーキ電圧	―				220V	380V	220V	380V	220V	380V
周波数	50Hz	60Hz	50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	155 (F)				155 (F)					
口出線本数	6 本				8 本					
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式				スタッドボルトタイプ端子台式					
ケーブル引出口	M ネジ				M ネジ					
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	人 - △始動	直入始動		インバータ始動		直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	―				ゆるめボルト方式 （三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し）					
外被構造	全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）				全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形）					
時間定格	S1（連続）				S1（連続）					
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側				負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側					
雰囲気	屋外形				屋外形					
特性規格	IEC				IEC					
安全規格	EAC				EAC					
効率規格	―		IEC		―				IEC	

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K32～K40頁をご参照ください。
○銘板にEACマークがつきます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ軸は反負荷側から見て右回転。）
○EAC規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは、EAC規格仕様になります。
○0.1～3.7kW×4P（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
　オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J90～J92頁をご参照ください。

■特記事項

○ロシア（ユーラシア経済連合）では0.75kW以上のブレーキ無の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。
○当社では認証機関へ登録を行い、適合宣言（Declaration of Conformity）を取得しています。
○銘板にEACマークを表示します。
○製品にロシア語のマニュアルを付属します。
○認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。



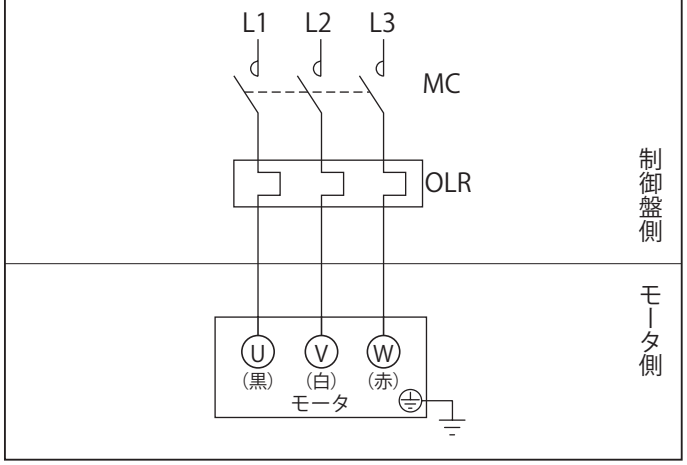
EACマーク

EAC仕様 銘板例

ブレーキ無・三相電源

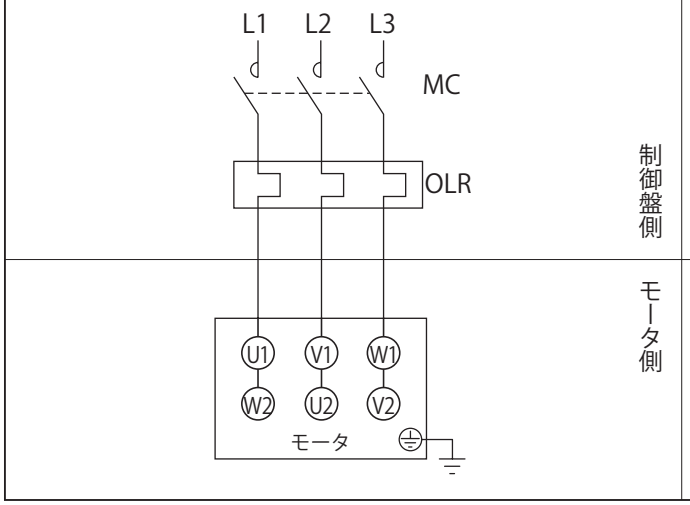
三相モータ：15～90W

200V 級

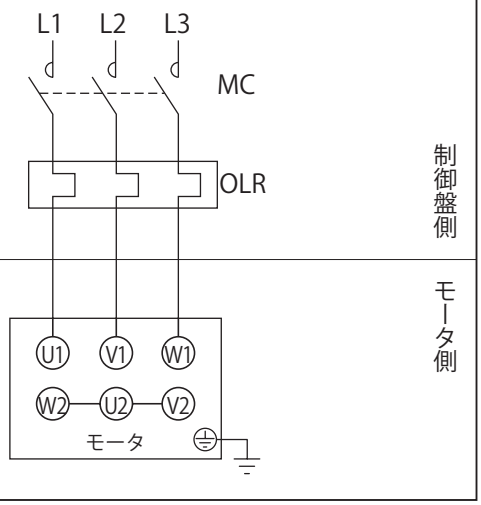


三相モータ　　：0.1～3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.2～3.7kW

200V 級



400V 級



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

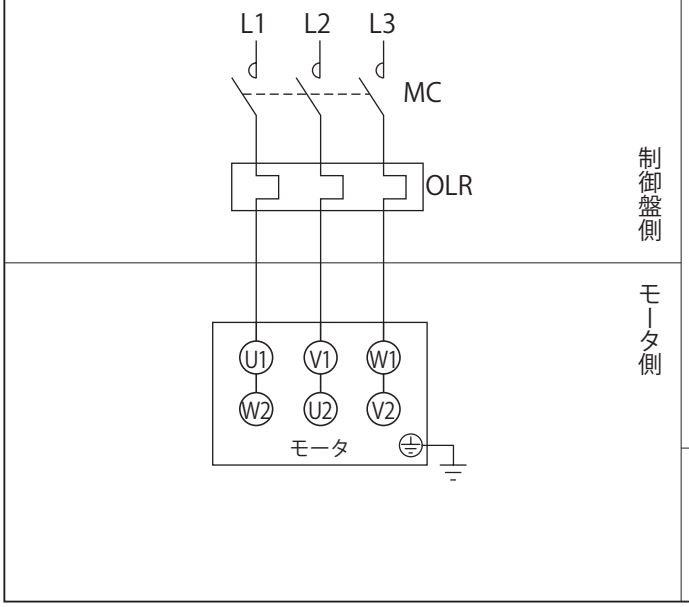
お客様にてご準備ください。

・中国向け40～90Wは、黒色・白色・赤色の口出線となります。

ブレーキ無・三相電源

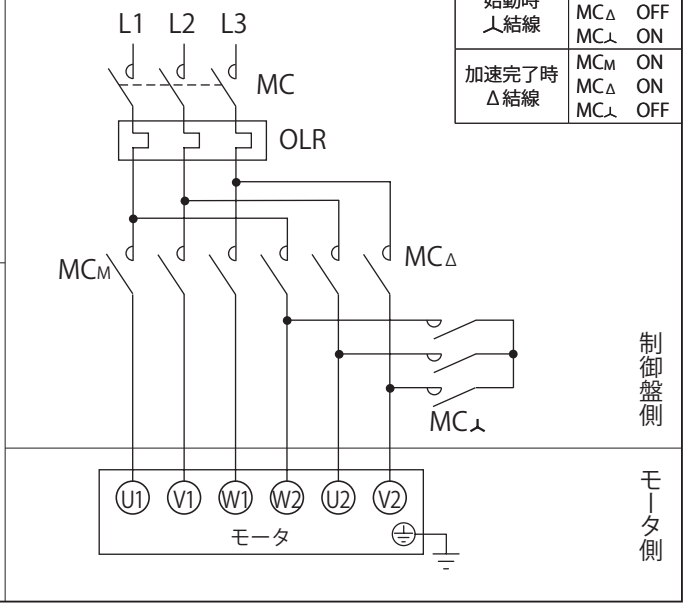
三相モータ　：5.5～11kW
プレミアム効率三相モータ　：5.5～11kW

400V級 直入始動



400V級 人ーΔ 始動

始動時 人結線	MC_M	ON
	MC_Δ	OFF
	$MC_人$	ON
加速完了時 Δ結線	MC_M	ON
	MC_Δ	ON
	$MC_人$	OFF

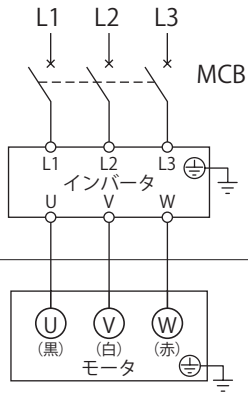


MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

ブレーキ無・インバータ駆動

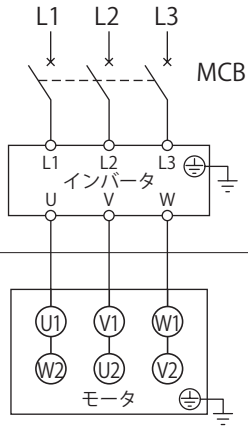
三相モータ：15～90W

200V 級

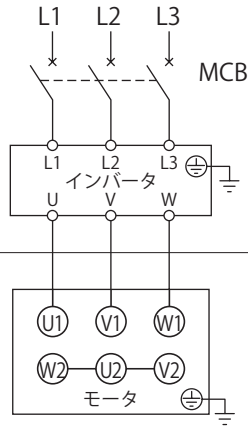


三相モータ　：0.1～3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.2～3.7kW
インバータ用三相モータ　：0.1～2.2kW

200V 級

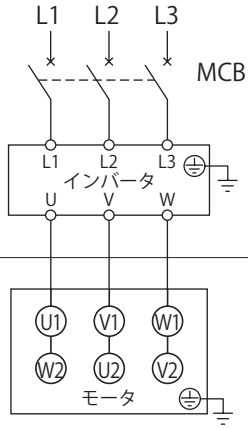


400V 級



三相モータ　：5.5～11kW
プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW
インバータ用三相モータ　：3.7～7.5kW

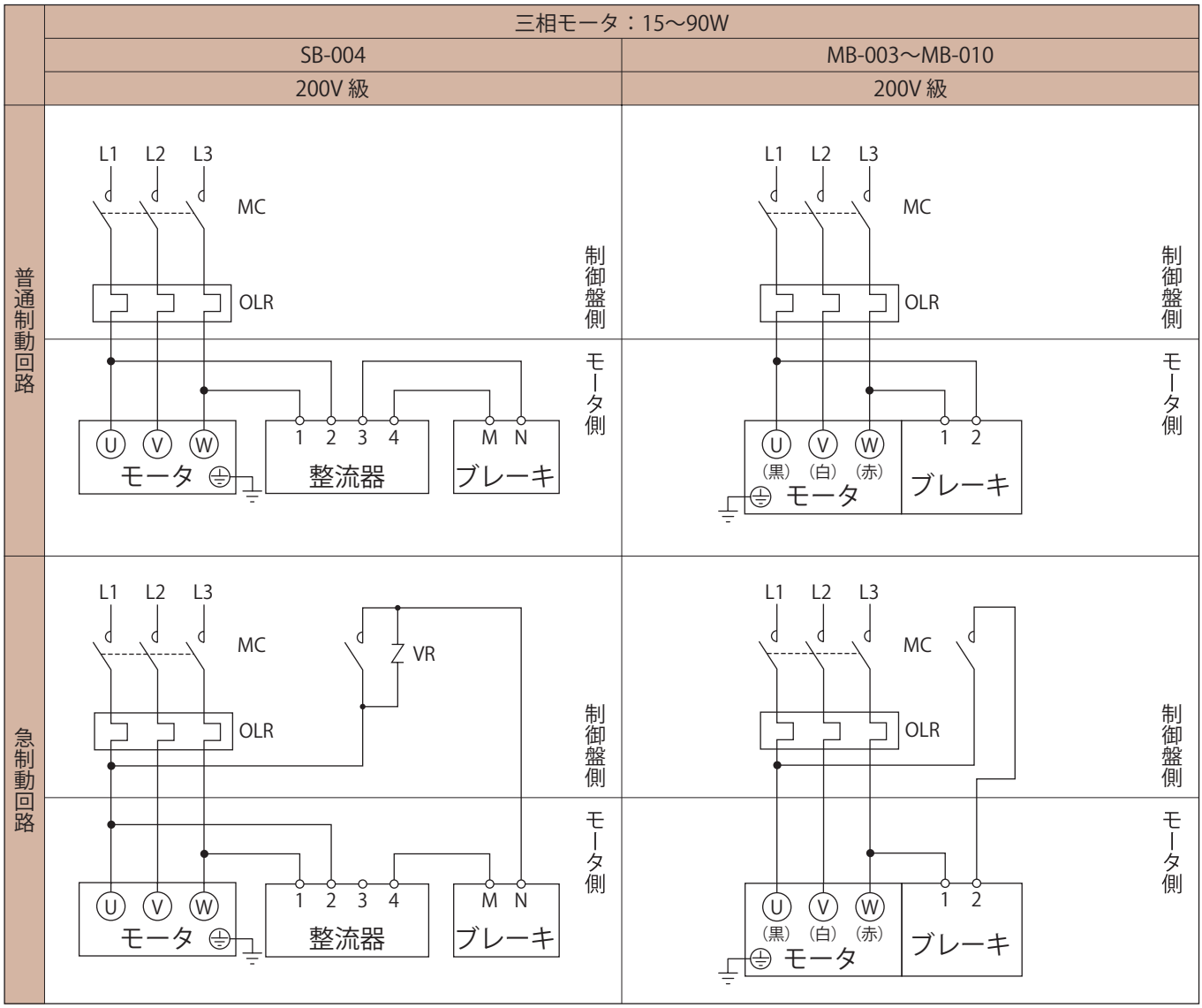
400V 級



MCB ：配線用遮断器－お客様にてご準備ください。

・中国向け40～90Wは、黒色・白色・赤色の口出線となります。
・400V級の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）



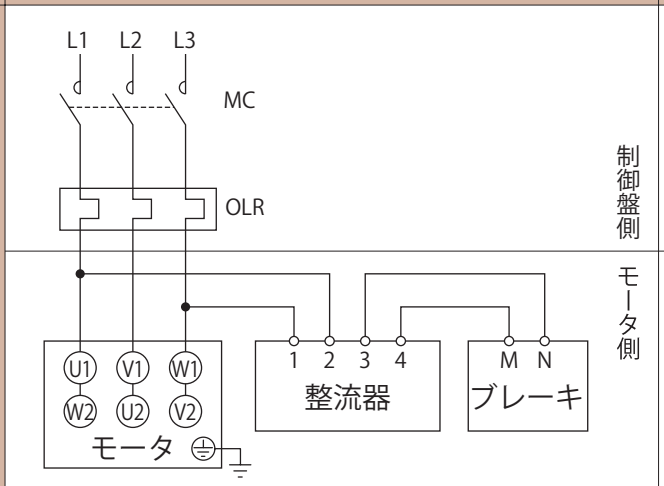
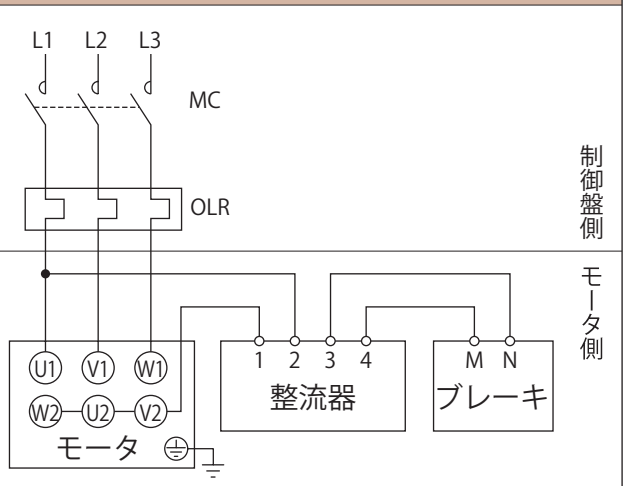
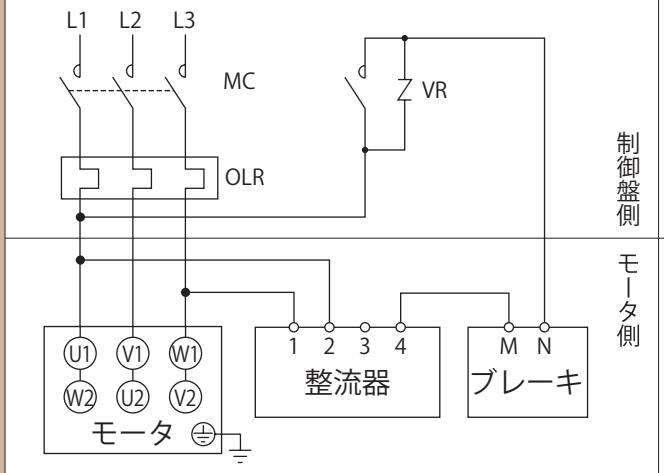
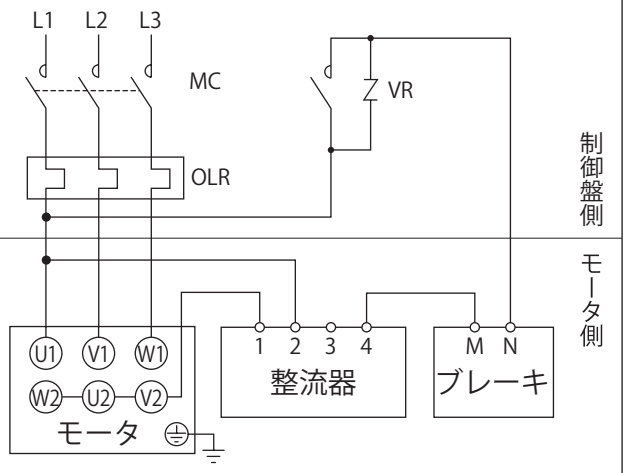
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

- 中国向け40～90Wは、黒色・白色・赤色の口出線となります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。
- MB-003～MB-010は整流器をブレーキ部に内蔵しています。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

三相モータ　：0.1～3.7kW
プレミアム効率三相モータ　：0.2～3.7kW

FB-01A～FB-05A、FB-1D～FB-3D、FB-1E～FB-5E、FB-5B

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

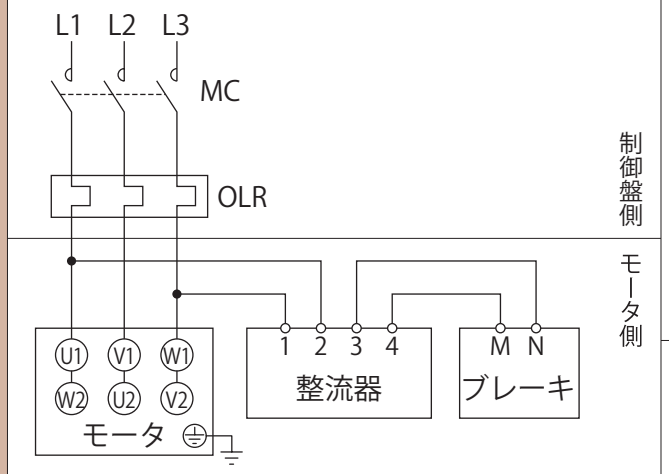
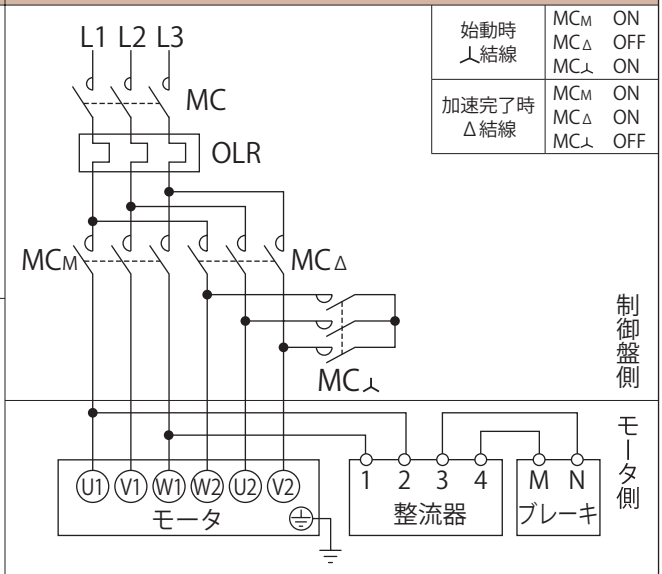
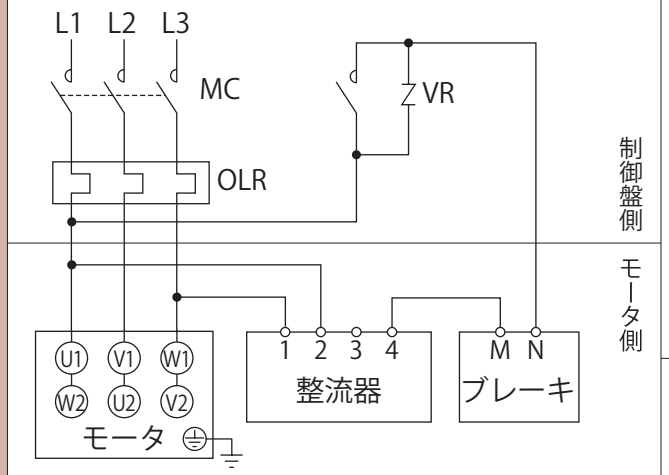
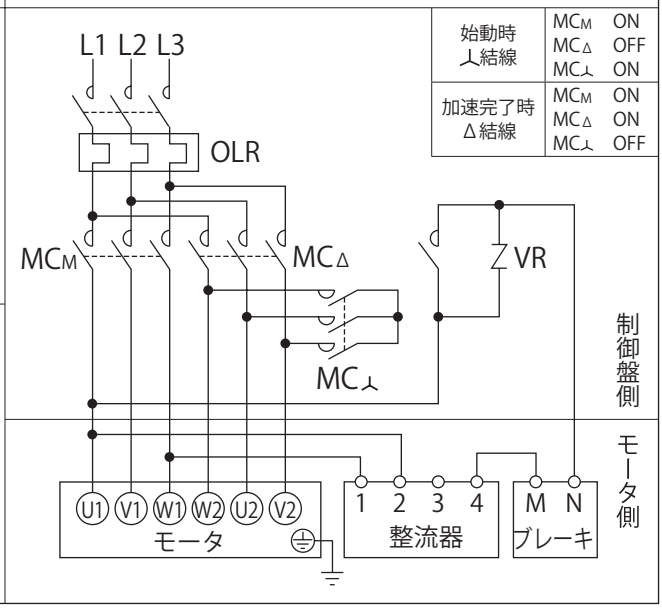
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

- 海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

三相モータ　：5.5～11kW
プレミアム効率三相モータ　：5.5～11kW

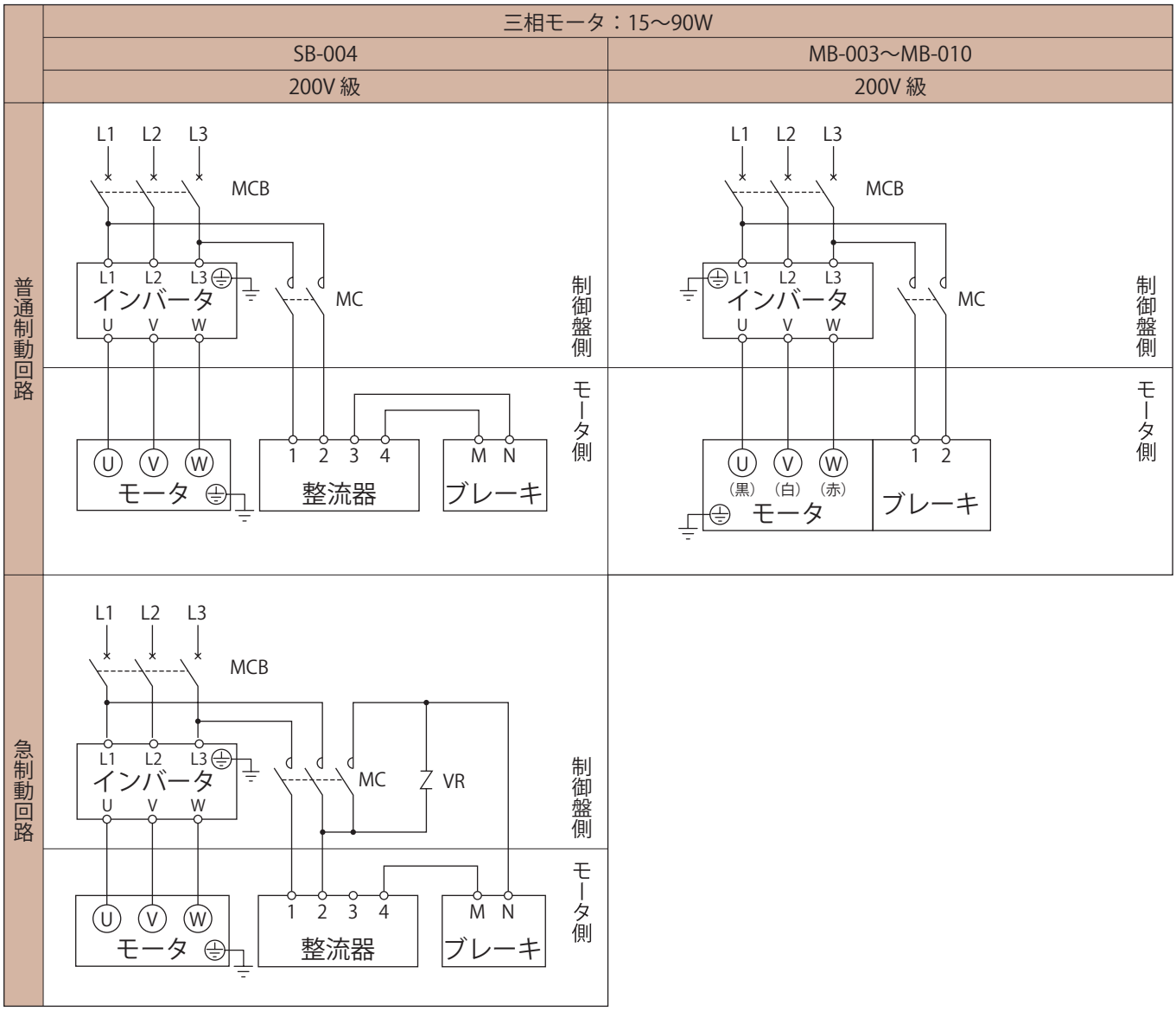
FB-8B、FB-10B1、FB-15B1、FB-8E～FB-15E

	400V級 直入始動	400V級 人－Δ 始動
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ブレーキ付・インバータ駆動



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

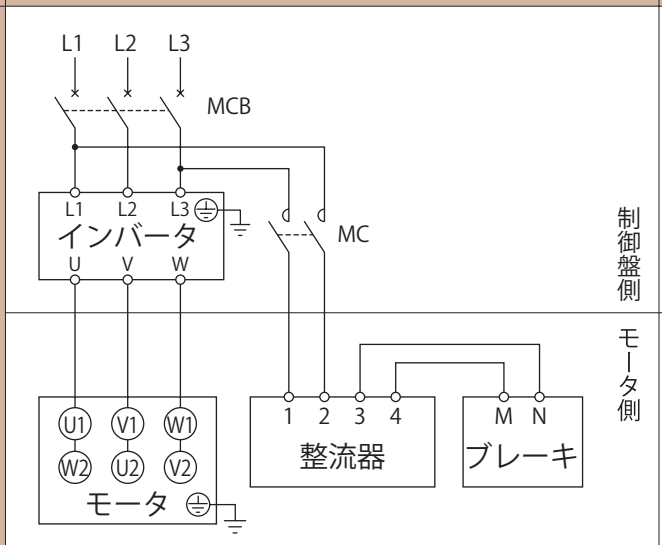
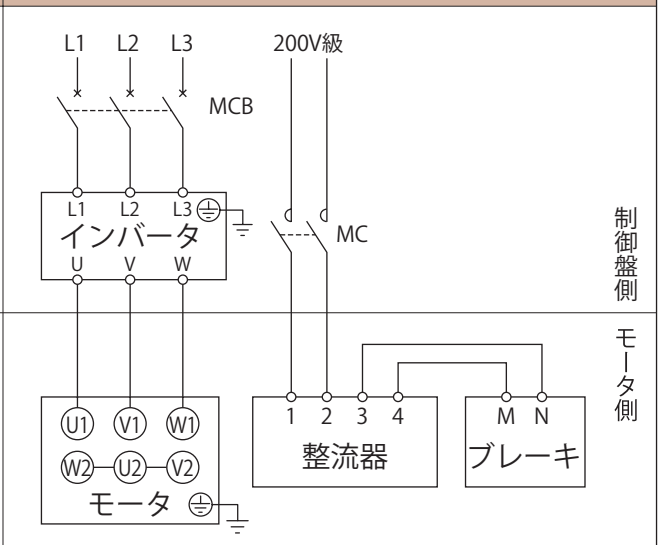
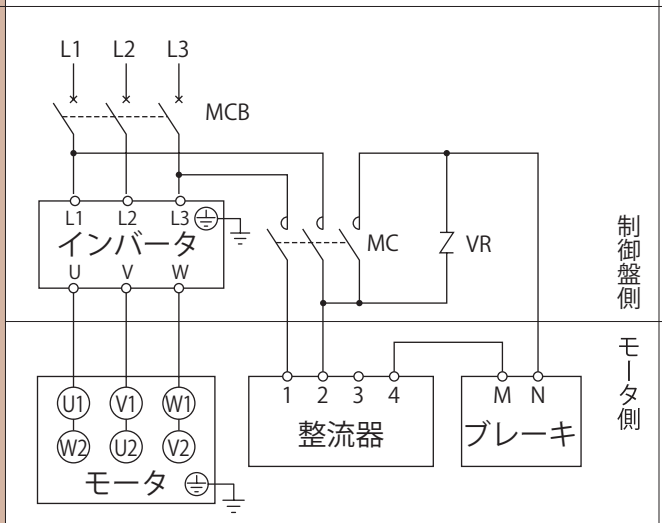
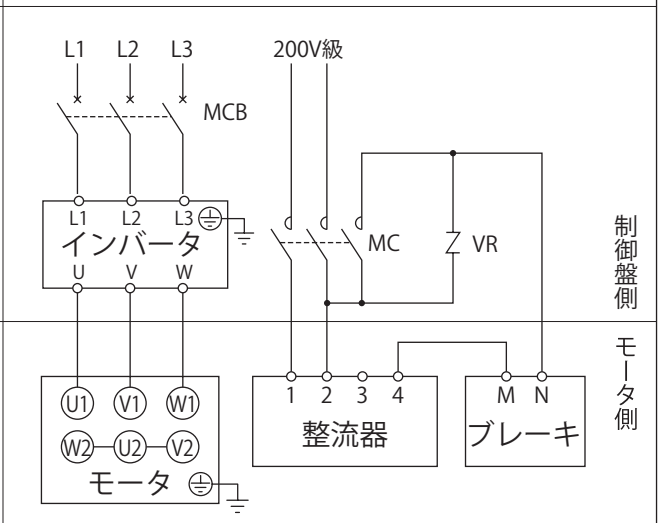
- 中国向け40～90Wは、黒色・白色・赤色の口出線となります。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- MB-003～MB-010は整流器をブレーキ部に内蔵しています。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

ブレーキ付・インバータ駆動

三相モータ　：0.1～3.7kW
プレミアム効率三相モータ：0.2～3.7kW
インバータ用三相モータ　：0.1～2.2kW

FB-01A～FB-05A、FB-1D～FB-3D、FB-1E～FB-5E、FB-5B

	200V 級	400V 級
普通制動回路		
急制動回路		

MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
― お客様にてご準備ください。

・モータ電圧400V級の場合、ブレーキは200V級となりますので、インバータ駆動時は別切り回路でブレーキを200V級電源に接続してください。ブレーキを400V級電源に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。

・海外仕様FB-01A～FB-05Aは、国内仕様FB-01A1～FB-05A1の3端子整流器と異なり、4端子整流器となります。
・400V級の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
　J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

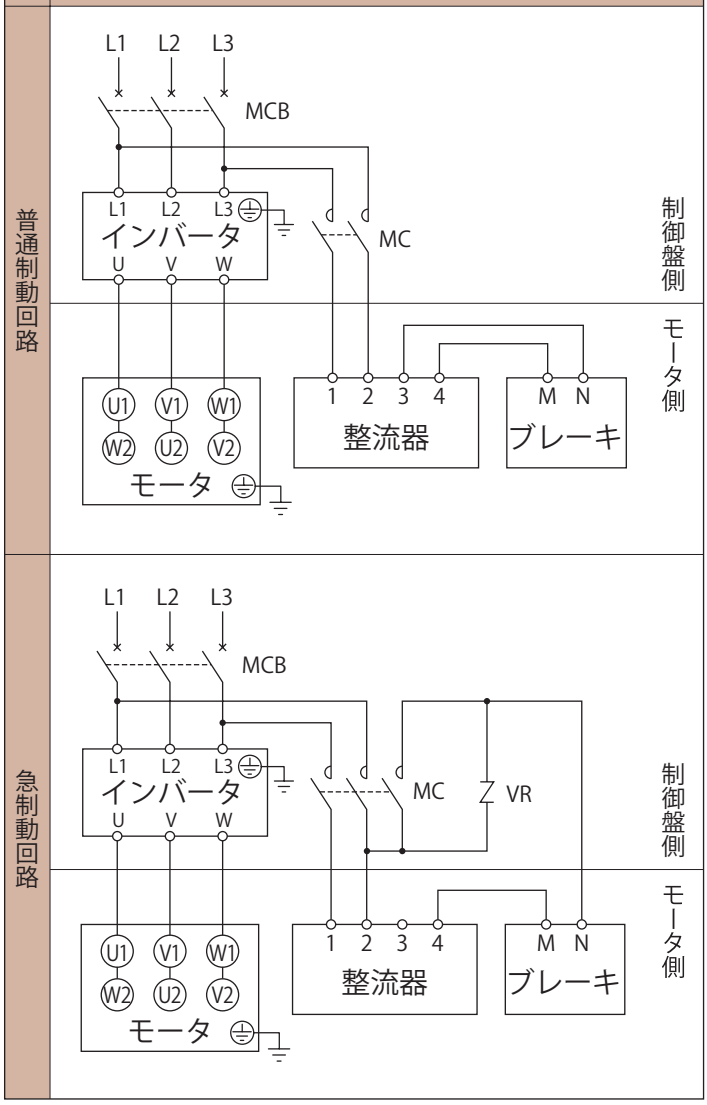
・ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
・ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

ブレーキ付・インバータ駆動

三相モータ：5.5～11kW
プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW
インバータ用AF モータ、インバータ用三相モータ：3.7～7.5kW

FB-8B、FB-10B1～FB-15B1、FB-8E～FB-15E

400V 級



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- 400V級の三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。
- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
シンガポール向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

ZNHM	1	—	1280	—	EP	—	B	—	30

［ハイポニック（中空軸の場合）］

RNYM	1	—	1320	—	EP	—	B	—	30

注2

仕様記号(例) 注)3

K	C	N	S	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

K	C	N	S	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
3. 仕様記号は下段より選定ください。

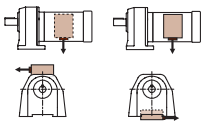
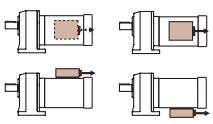
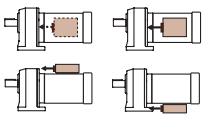
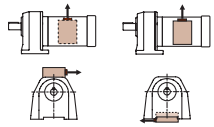
■韓国向け/ KS 仕様記号

プレスト NEO　0.75kW ～ 2.2kW
ハイポニック　0.75kW ～ 11kW

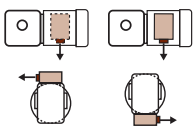
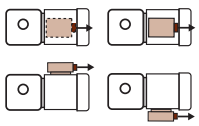
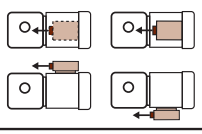
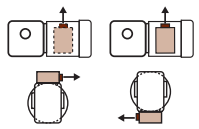
①	国別対応	K	韓国		
②	電圧	C	220/380V　60Hz	4	440V　60Hz
③	使用環境	N	屋内形		

端子箱仕様

プレストNEO

④	種類	S	鋼板製・ラグ式					
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A		B				
		C		D				

ハイポニック

④	種類	S	鋼板製・ラグ式					
⑤	取付位置 注)1.	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 			
		C	C式 	D	D式 			

注）1. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

韓国向け / KS 標準仕様

仕　様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ			
容量	0.75 ～ 3.7kW 4P		5.5 ～ 11kW 4P		0.75 ～ 3.7kW 4P		5.5 ～ 11kW 4P	
モータ電圧	220V/380V（電源共用）	440V	220V/380V（電源共用）	440V	220V/380V（電源共用）	440V	220V/380V（電源共用）	440V
ブレーキ電圧	―				モータ電圧と同一			
周波数	60Hz				60Hz			
耐熱クラス	155 (F)				155 (F)			
口出線本数	6 本	3 本	6 本		8 本	5 本	8 本	
口出線引出方式	ラグ式				ラグ式			
ケーブル引出口	丸穴				丸穴			
始動方式	直入始動		直入始動	人 - △始動	直入始動		直入始動	人 - △始動
ブレーキゆるめ装置	―				―			
外被構造	全閉外扇形				全閉外扇形			
時間定格	S1（連続）				S1（連続）			
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側				負荷側から見て プレスト NEO　左側 ハイポニック　中空軸：下側、軸出方向 L,T：左側、軸出方向 R：右側			
雰囲気	屋内形（屋外形も製作可能）				屋内形（屋外形も製作可能）			
特性規格	KS C4202				KS C4202			
効率規格	KS C4202				KS C4202			

■国内仕様と異なる点

○結線については国内仕様と異なります。K44 ～ E51 頁をご参照ください。

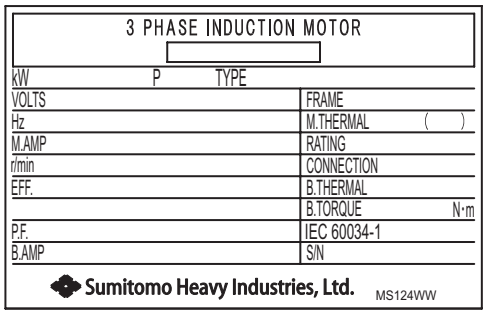
○インバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J90 ～ J92 頁をご参照ください。

■特記事項

○韓国では 0.75kW 以上の場合、効率規制対応モータ（プレミアム効率三相モータ）が必要になります。

○ラベリング制度：エネルギー管理プログラムの一環としてラベリング制度が採用されており、エネルギー消費効率基準の対象製品はエネルギー消費効率の表示が義務付けられています。

○韓国へギヤモータを輸出する場合は、韓国側の輸入者が効率認証を取得している必要があります。詳細はご照会ください。



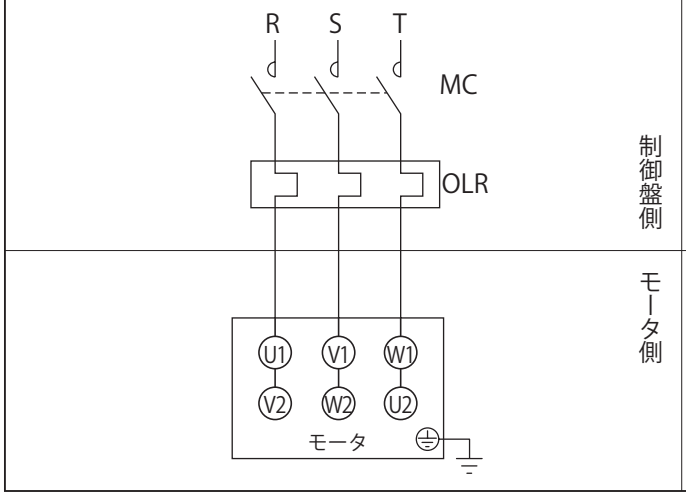
KS仕様 銘板例

ラベル例

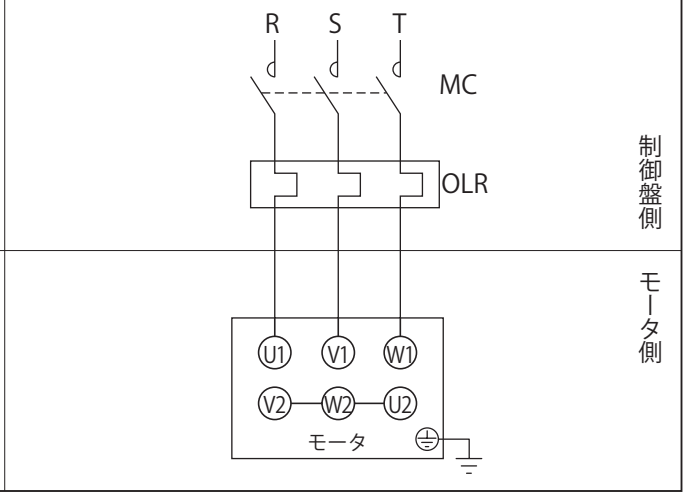
ブレーキ無・三相電源

プレミアム効率三相モータ：0.75～11kW

220V

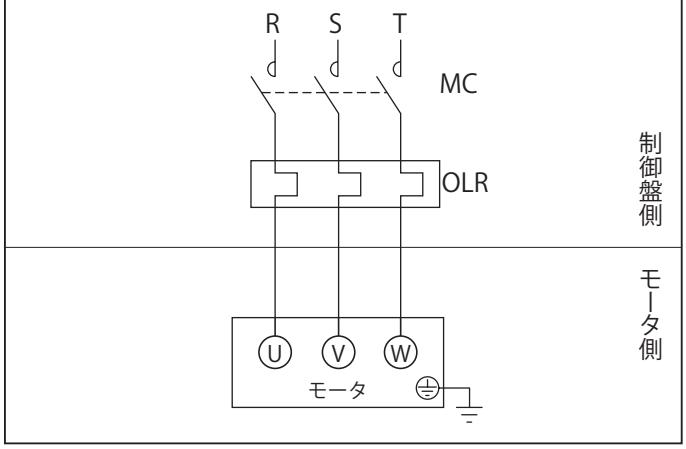


380V



プレミアム効率三相モータ：0.75～3.7kW

440V



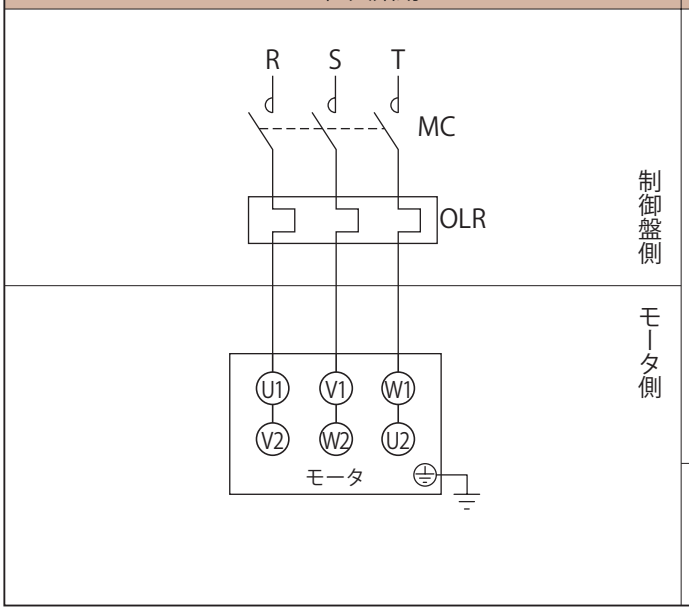
MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー

お客様にてご準備ください。

ブレーキ無・三相電源

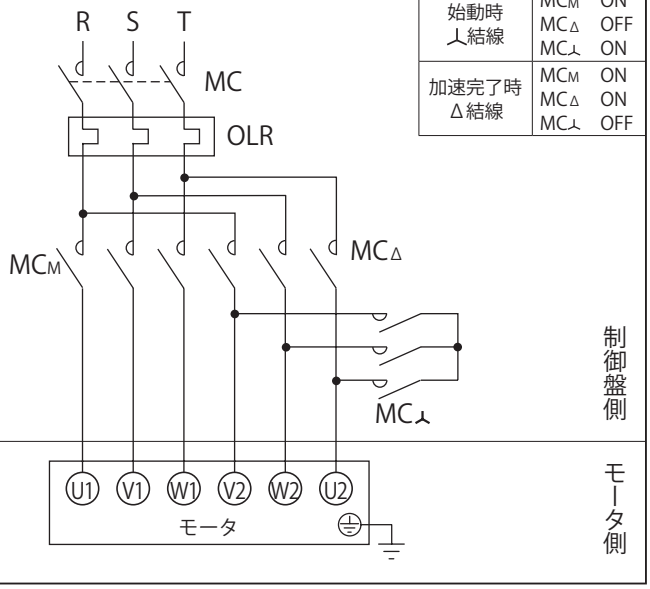
プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW

440V 直入始動



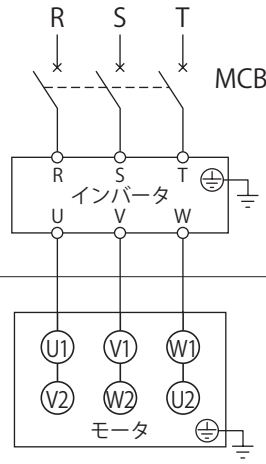
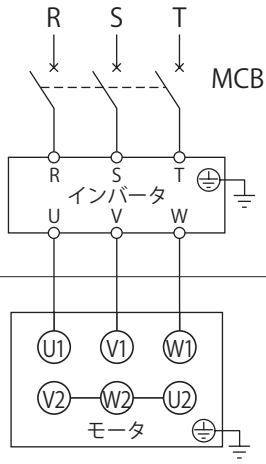
440V ㅅ－Δ 始動

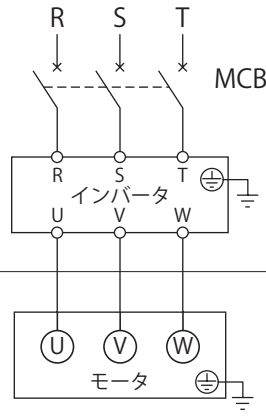
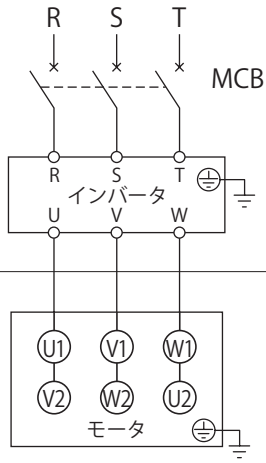
始動時 ㅅ結線	MC_M	ON
	MC_Δ	OFF
	$MC_ㅅ$	ON
加速完了時 Δ結線	MC_M	ON
	MC_Δ	ON
	$MC_ㅅ$	OFF



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー　　お客様にてご準備ください。

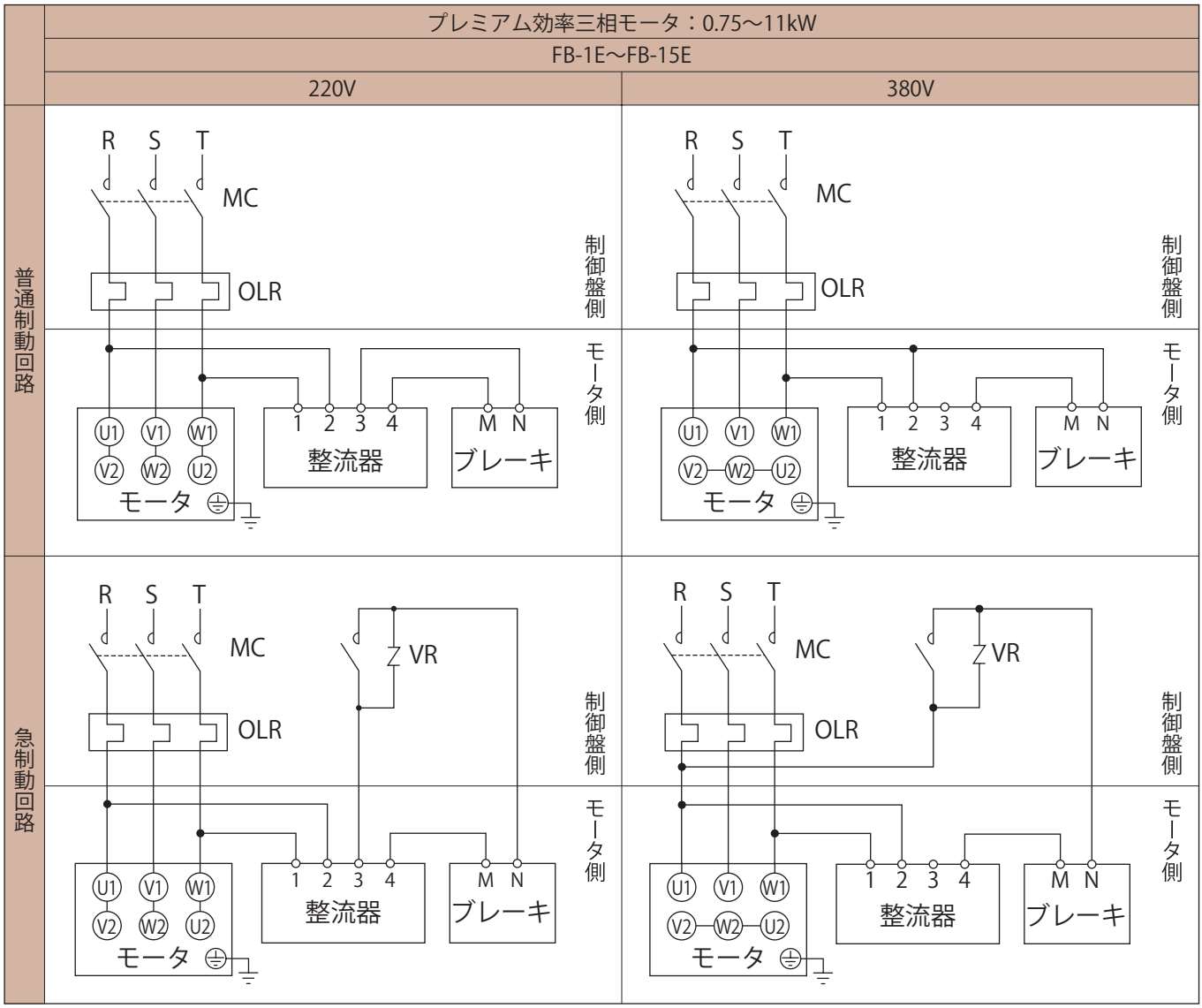
ブレーキ無・インバータ駆動

<table>
<tr><th colspan="2">プレミアム効率三相モータ：0.75～11kW</th></tr>
<tr><th>220V</th><th>380V</th></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>プレミアム効率三相モータ：0.75～3.7kW</th><th>プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW</th></tr>
<tr><th>440V</th><th>440V</th></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
</table>

MCB ：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

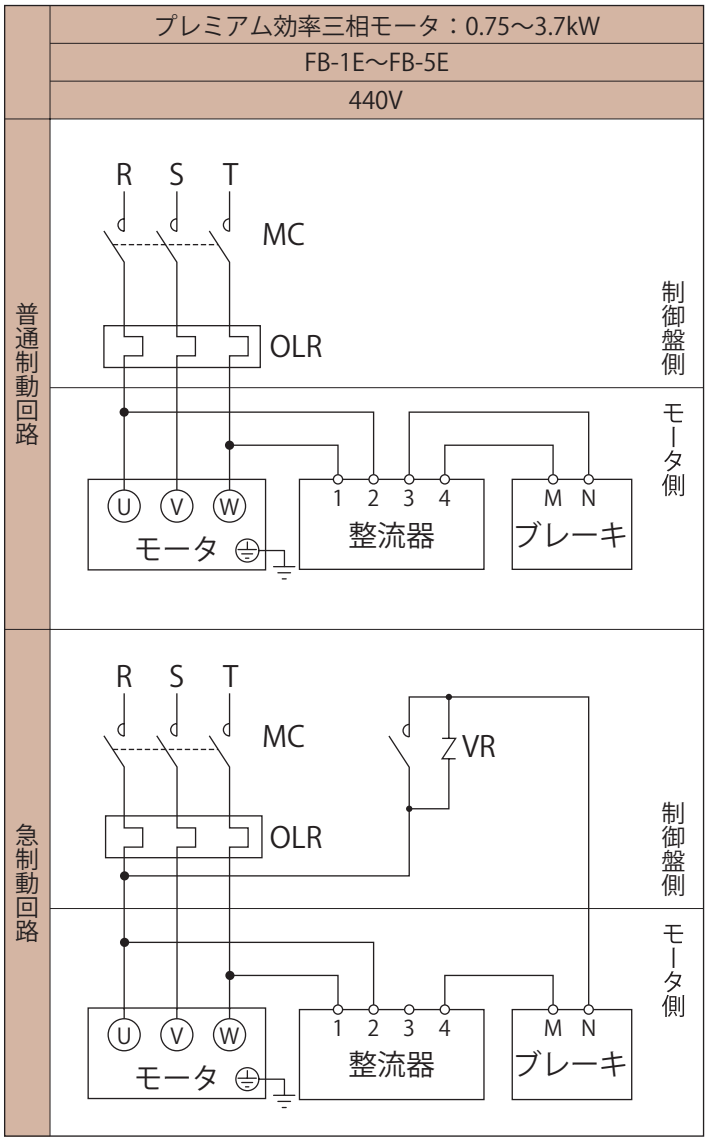
ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
　　お客様にてご準備ください。

- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

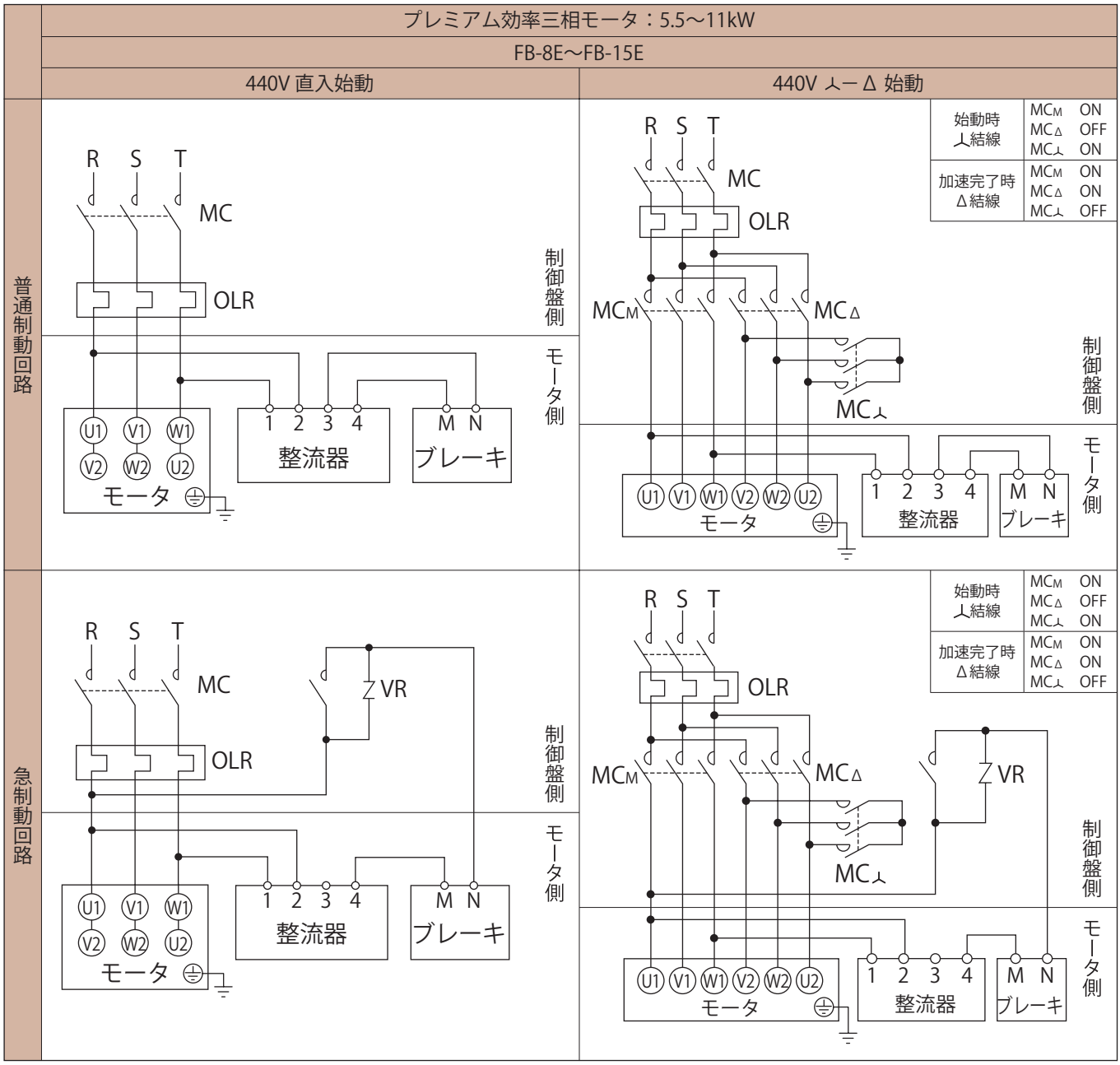
ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）



MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）
— お客様にてご準備ください。

- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

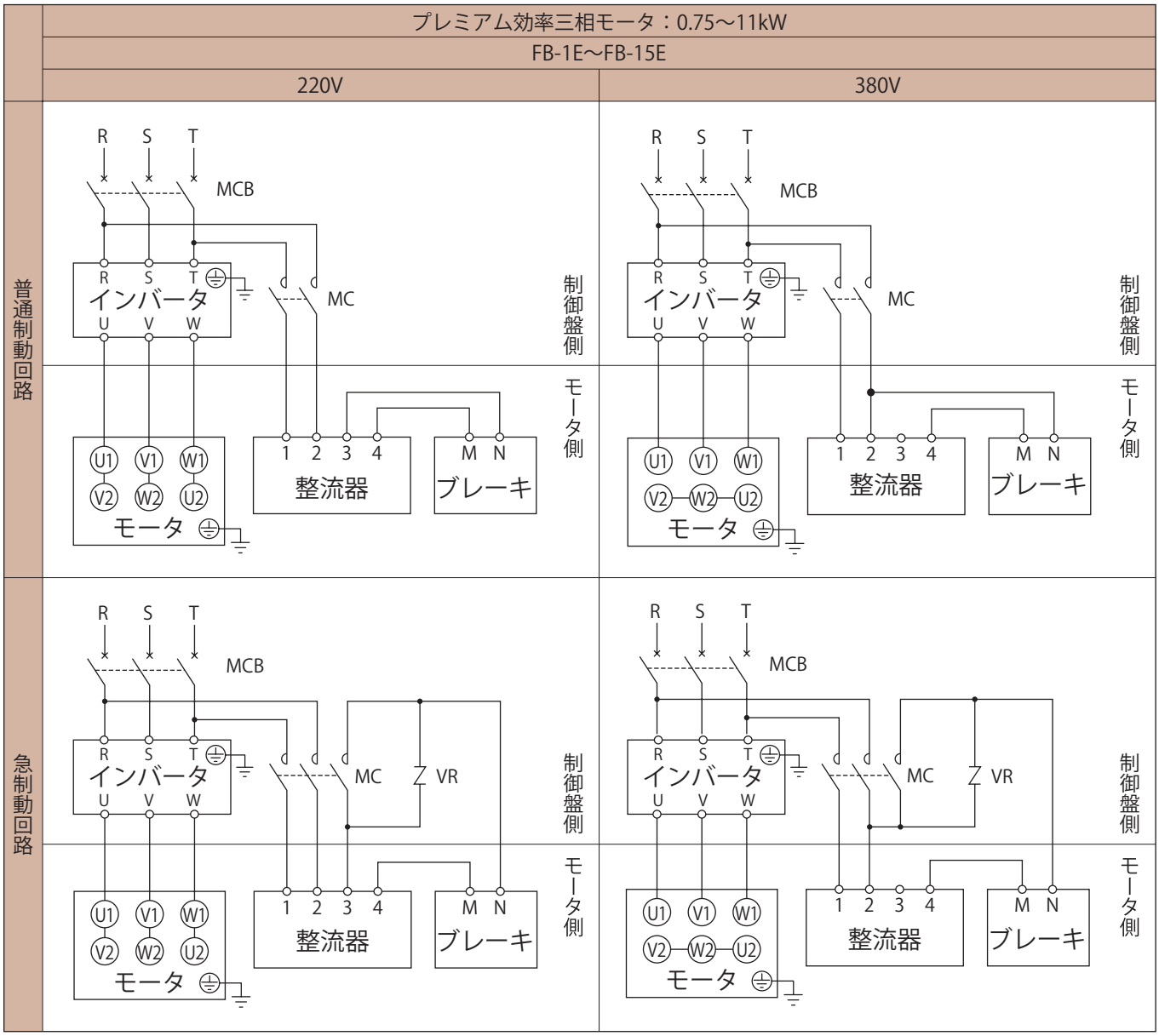


MC　：電磁接触器
OLR　：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

ー お客様にてご準備ください。

- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。
- 急制動回路の場合、ブレーキ回路の電磁接触器はモータの電磁接触器と連動させてください。

ブレーキ付・インバータ駆動



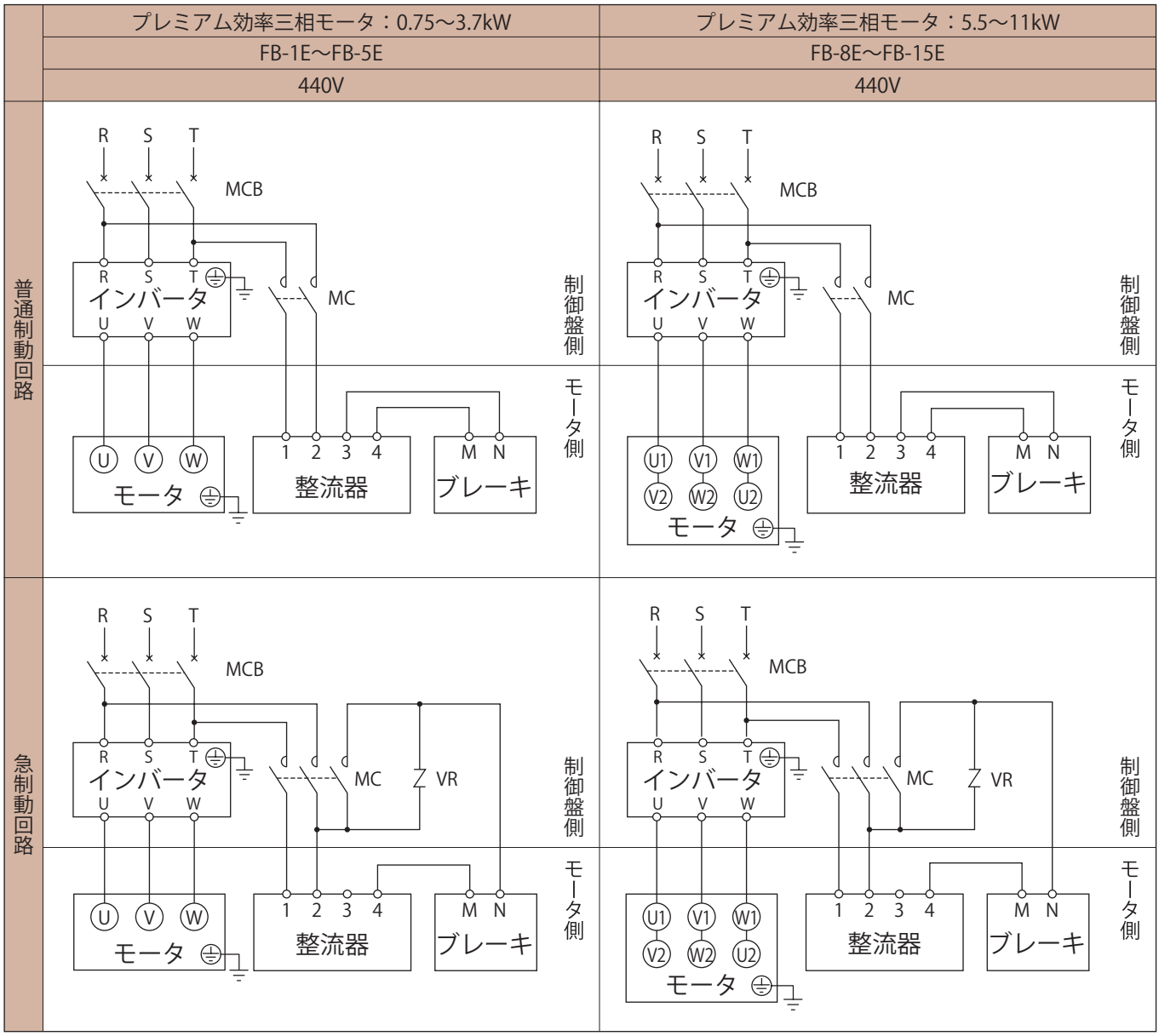
MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

お客様にてご準備ください。

- 普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
  J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

- ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
- ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

ブレーキ付・インバータ駆動



MC　：電磁接触器
MCB：配線用遮断器
VR　：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

― お客様にてご準備ください。

・普通制動回路と急制動回路では、ブレーキの動作遅れ時間が異なります。
　J36頁に動作遅れ時間を表示していますので、ご用途にあった回路に合わせてください。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
・進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
・急制動回路用の電磁接触器・バリスタにつきましては、J39頁をご参照ください。

・ブレーキ電源は、必ずインバータの一次側から取ってください。
・ブレーキ回路の電磁接触器の開閉は、インバータの制御とタイミングを合わせてください。

アメリカ向け / UL、カナダ向け / CSA

表 K3　三相モータ

モータ枠番	極数	4 P														
	電源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
	出力 (HP)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	1/8	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730	0.48	340	316	2.2	1720
V-71M	1/3	1.85	454	484	9.8	1770	0.93	454	484	4.9	1770	0.79	300	309	3.7	1700
V-71M	1/2	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.94	227	247	4.5	1720
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.3	256	252	6.6	1680

表 K4　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4 P																		
	電源	230V-60Hz							460V-60Hz							575V-60Hz						
	出力 (HP)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	1	3.06	85.5	IE3	403	343	21.2	1730	1.53	85.5	IE3	403	343	10.6	1730	1.36	85.5	IE3	500	430	10.4	1740
N-90S	1.5	4.15	86.5	IE3	341	277	27.4	1730	2.08	86.5	IE3	341	277	13.7	1730	1.69	86.5	IE3	386	313	12.5	1740
N-90L	2	5.61	86.5	IE3	356	284	38.9	1730	2.80	86.5	IE3	356	284	19.5	1730	2.22	86.5	IE3	341	272	15.2	1730
N-100L	3	7.66	89.5	IE3	389	317	63.1	1740	3.83	89.5	IE3	389	317	31.5	1740	3.05	89.5	IE3	404	322	25.6	1740
N-112M	5	12.3	89.5	IE3	379	244	101	1750	6.17	89.5	IE3	379	244	50.7	1750	4.86	89.5	IE3	355	230	38.8	1750
N-132S	7.5	17.8	91.7	IE3	461	290	179	1760	8.90	91.7	IE3	461	290	89.3	1760	7.12	91.7	IE3	429	263	68.2	1760
N-132M	10	24.4	91.7	IE3	277	193	148	1760	12.2	91.7	IE3	277	193	74.0	1760	10.1	91.7	IE3	332	230	70.9	1760
N-160M	15	38.4	92.4	IE3	369	274	282	1770	19.2	92.4	IE3	369	274	141	1770	14.5	92.4	IE3	331	237	103	1760

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 575V-60HzはCSA規格のみとなります。
4. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
5. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

欧州向け / CE マーキング・UKCA マーキング、シンガポール・東南アジア向け / CE マーキング

表 K5　三相モータ

モータ枠番	極数	4 P									
	電源	230V-50Hz					400V-50Hz				
	出力 (kW)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.62	255	261	2.3	1420	0.36	255	261	1.3	1420
V-63M	0.2	1.08	233	236	4.0	1410	0.62	233	236	2.3	1410
V-71M	0.25	1.80	378	378	7.8	1460	1.04	378	378	4.5	1460
V-71M	0.4	2.13	229	229	7.8	1420	1.23	229	229	4.5	1420
V-80S	0.55	2.45	219	225	9.6	1410	1.41	219	225	5.5	1410
V-80M	0.75	3.38	234	215	13.8	1420	1.94	234	215	8.0	1420
V-90S	1.1	4.64	246	226	22.9	1420	2.67	246	226	13.3	1420
V-90L	1.5	6.06	233	224	29.6	1420	3.49	233	224	17.1	1420
V-100L	2.2	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
V-112S	3.0	11.2	242	237	64.0	1420	6.45	242	237	37.2	1420
V-112M	3.7	13.3	262	236	81.0	1420	7.64	262	236	46.9	1420

表 K6　三相モータ

モータ枠番	極数	4 P														
	電源	380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
	出力 (kW)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
V-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.2	310	281	76	1430
F-132M	7.5	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460
F-160M	11	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460

表 K7　プレミアム効率三相モータ 200V 級

モータ枠番	極数	4 P																			
	電源	220V-50Hz							230V-50Hz							240V-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	1.08	76.5	IE3	331	277	6.06	1410	1.09	76.4	IE3	362	307	6.36	1420
VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	230	188	5.66	1380	1.19	76.1	IE3	262	219	6.06	1400	1.19	76.3	IE3	287	243	6.36	1400
VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	322	274	9.73	1410	1.86	79.1	IE3	362	311	10.4	1420	1.88	79.1	IE3	393	340	10.8	1430
N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	325	257	14.0	1420	2.31	83.5	IE3	365	293	14.9	1430	2.31	83.6	IE3	397	321	15.5	1440
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	3.54	84.6	IE3	446	423	22.8	1440	3.65	84.1	IE3	484	461	23.0	1450
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	4.50	85.6	IE3	387	336	30.3	1440	4.57	85.5	IE3	422	368	31.5	1440
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	6.17	85.8	IE3	375	338	38.9	1430	6.29	85.4	IE3	406	366	40.4	1440
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	8.56	88.7	IE3	465	382	71.9	1450	8.83	88.3	IE3	502	412	74.6	1450
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	11.2	87.9	IE3	419	352	85.7	1440	11.3	87.9	IE3	458	387	89.1	1440
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	13.7	89.0	IE3	420	294	110	1460	13.9	89.2	IE3	453	319	115	1460

表 K8　プレミアム効率三相モータ 400V 級

モータ枠番	極数	4 P																			
	電源	380V-50Hz							400V-50Hz							415-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400	0.63	76.5	IE3	331	277	3.50	1410	0.63	76.4	IE3	362	307	3.67	1420
VA-63M	0.25	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380	0.69	76.1	IE3	262	219	3.50	1400	0.69	76.3	IE3	287	243	3.67	1400
VA-71M	0.4	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410	1.08	79.1	IE3	362	311	6.00	1420	1.08	79.1	IE3	393	340	6.24	1430
N-80S	0.55	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420	1.33	83.5	IE3	365	293	8.60	1430	1.33	83.6	IE3	397	321	8.96	1440
N-80M	0.75	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430	2.05	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	2.11	84.1	IE3	484	461	13.3	1450
N-90S	1.1	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430	2.60	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.64	85.5	IE3	422	368	18.2	1440
N-90L	1.5	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420	3.56	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.63	85.4	IE3	406	366	23.3	1440
N-100L	2.2	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440	4.95	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	5.10	88.3	IE3	502	412	43.1	1450
N-112S	3.0	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430	6.45	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.55	87.9	IE3	458	387	51.4	1440
N-112M	3.7	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460	7.90	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	8.00	89.2	IE3	453	319	66.2	1460
N-132S	5.5	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460	11.6	90.6	IE3	524	351	114	1460	11.9	90.2	IE3	564	378	119	1470
N-132M	7.5	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	IE3	350	236	103	1460	16.2	90.6	IE3	378	254	107	1470
N-160M	11	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460	22.2	91.6	IE3	322	229	138	1460	22.4	91.6	IE3	354	249	145	1470

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

中国向け / CCC・CE マーキング

表 K9　三相モータ

モータ枠番	極数	4 P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	出力 (kW)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400

表 K10　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4 P											
	電源	220V-50Hz						380V-50Hz					
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	292	239	5.66	1400	0.62	76.4	292	239	3.27	1400
VA-63M	0.25	1.21	75.3	188	188	5.66	1380	0.70	75.3	230	188	3.27	1380
VA-71M	0.4	1.87	78.9	274	274	9.73	1410	1.08	78.9	322	274	5.62	1410
N-80S	0.55	2.34	82.9	257	257	14.0	1420	1.35	82.9	325	257	8.07	1420
N-80M	0.75	3.46	84.7	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	418	344	39.4	1440
N-112S	3.0	11.3	87.8	365	316	80.1	1430	6.50	87.8	365	316	46.3	1430
N-112M	3.7	13.5	89.6	378	266	105	1460	7.80	89.6	378	266	60.6	1460

表 K11　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4 P																	
	電源	380V-50Hz						400V-50Hz						415-50Hz					
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-132S	5.5	11.5	90.6	471	316	109	1460	11.6	90.6	524	351	114	1460	11.9	90.2	564	378	119	1470
N-132M	7.5	15.8	90.8	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	350	236	103	1460	16.2	90.6	378	254	107	1470
N-160M	11	22.3	91.4	283	200	129	1460	22.2	91.6	322	229	138	1460	22.4	91.6	354	249	145	1470

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

ロシア向け / EAC

表 K12　三相モータ

モータ枠番	極数	4 P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	出力 (kW)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
V-63M	0.2	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
V-71M	0.25	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
V-71M	0.4	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
V-80S	0.55	2.45	196	206	9.1	1400	1.42	196	206	5.3	1400

表 K13　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4 P												
	電源	220V-50Hz							380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460
N-132S	5.5	—	—	—	—	—	—	—	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460
N-132M	7.5	—	—	—	—	—	—	—	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460
N-160M	11	—	—	—	—	—	—	—	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460

韓国向け / KS

表 K14　プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	極数	4 P																						
	電源	220V-60Hz							380V-60Hz							440V-60Hz								
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.26	86.2	IE3	344	308	19.7	1720	1.89	86.2	IE3	344	308	11.4	1720	1.89	86.0	IE3	481	438	13.3	1740
N-90L	1.5	6.11	87.1	IE3	348	275	40.2	1730	3.53	87.1	IE3	348	275	23.2	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
N-100L	2.2	8.69	89.8	IE3	416	314	71.4	1750	5.02	89.8	IE3	416	314	41.2	1750	4.54	89.9	IE3	500	380	41.8	1750
N-112M	3.7	13.9	90.1	IE3	395	249	111	1760	8.00	90.1	IE3	395	249	64.2	1760	7.25	90.1	IE3	452	300	63.0	1760
N-132S	5.5	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770	12.2	91.9	IE3	542	355	125	1770	10.6	91.7	IE3	542	355	109	1770
N-132M	7.5	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770	16.7	92.0	IE3	356	244	113	1770	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
N-160M	11	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770	24.5	92.6	IE3	387	262	173	1770	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

アメリカ・カナダ向け

三相モータ

モータ枠番	出力（HP）	BA	BL	J	KD
V-63S	1/8	104	123	114	NPT1/2
V-63M	1/4				
V-71M	1/3				
V-71M	1/2				
V-80S	3/4	125	150	143	NPT3/4

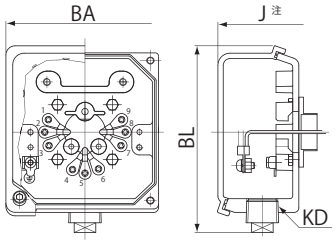
インバータ用三相モータ

モータ枠番	出力（HP）	BA	BL	J	KD
VA-63S	1/8	104	123	114	NPT1/2
VA-63M	1/4				
VA-71M	1/2	125	150	143	NPT3/4

プレミアム効率三相モータ

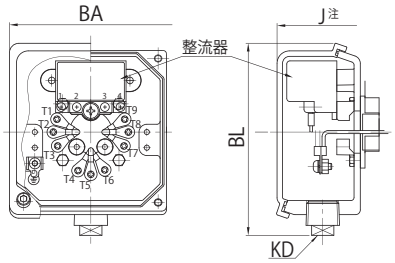
モータ枠番	出力（HP）	BA	BL	J	KD
N-80M	1	125	150	150	NPT3/4
N-90S	1.5			155	
N-90L	2				
N-100L	3			169	
N-112M	5			185	
N-132S	7.5				NPT1
N-132M	10	170	198	230	
N-160M	15				NPT1-1/4

アルミ製ラグ式　ブレーキ無
1/8HP～1/2HP



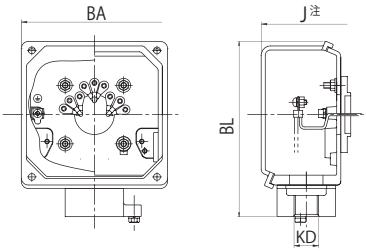
参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ付
1/8HP～1/2HP



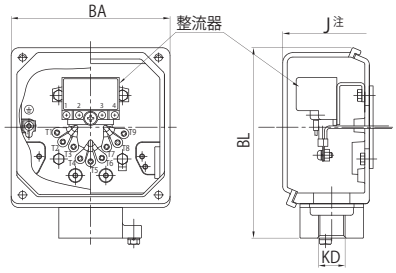
参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ無
3/4HP～15HP



参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ付
3/4HP～15HP



参考イメージ

注）1. 寸法J：モータ中心から端子箱端面までの長さ（端子箱張出し寸法）
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

欧州・シンガポール・東南アジア・中国・ロシア向け

三相モータ

モータ枠番	出力（kW）	BA	BL	J	KD
F-50S	15	76	113	91	端子箱ケーブルグランド付 適合ケーブル径 6.0-12.0㎜
F-50M	25	76	113	91	
F-50L(注 2)	40	76	113	91	
F-56S(注 3)	40	76	113	98	
F-50L(注 4)	60	76	113	91	
F-56M(注 5)	60	76	113	98	
F-56L	90	76	113	98	

注）1. 15W～90Wは欧州向けハイポニックのみ
2. 枠番05, 07用、3. 枠番17用、4. 枠番07用、5. 枠番17,1240用

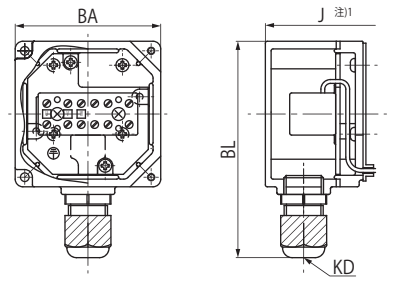
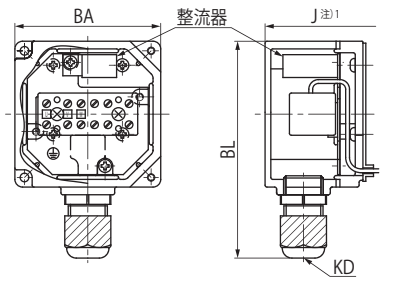
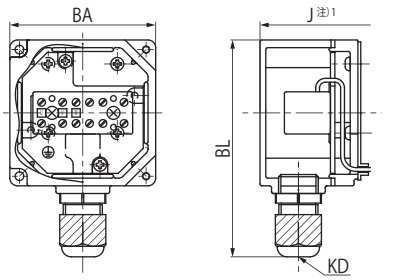
モータ枠番	出力（kW）	BA	BL	J	KD
V-63S	0.1	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
V-63M	0.2				
V-71M	0.25				
V-71M	0.4				
V-80S	0.55	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
V-80M	0.75				
V-90S	1.1			148	
V-90L	1.5				
V-100L	2.2			155	
V-112S	3.0			166	
V-112M	3.7				
V-132S	5.5				
F-132M	7.5	170	175	203	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
F-160M	11				

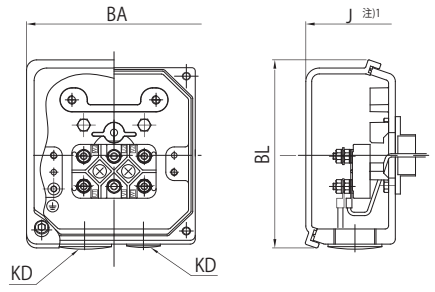
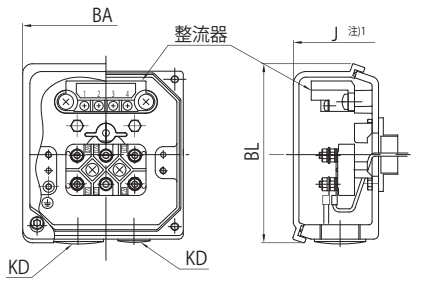
プレミアム効率三相モータ

モータ枠番	出力（kW）	BA	BL	J	KD
VA-63M	0.2	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
VA-63M	0.25				
VA-71M	0.4	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
N-80S	0.55			150	
N-80M	0.75				
N-90S	1.1			155	
N-90L	1.5				
N-100L	2.2			169	
N-112S	3.0				
N-112M	3.7			185	
N-132S	5.5				
N-132M	7.5	170	175	230	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
N-160M	11				

インバータ用三相モータ

モータ枠番	出力（kW）	BA	BL	J	KD
VA-63S	0.1	104	112	114	M16 × P1.5 M25 × P1.5 （各 1 ヶ所）
VA-63M	0.2				
VA-71M	0.4	125	126	143	M25 × P1.5 （2 ヶ所）
VA-80M	0.75			148	
VA-90L	1.5			155	
VA-100L	2.2			166	
VA-112M	3.7				
FA-132S	5.5	170	175	203	M32 × P1.5 （2 ヶ所）
FA-132M	7.5				

アルミ製端子台式　ブレーキ無	アルミ製端子台式　ブレーキ付	アルミ製端子台式　ブレーキ付
15W～90W	15W～90W（F-56S, F-56M, F-56L以外）	40W～90W（F-56S, F-56M, F-56L）
		

アルミ製端子台式　ブレーキ無	アルミ製端子台式　ブレーキ付
0.1kW～11kW	0.1kW～11kW
	
参考イメージ	参考イメージ

注）1. 寸法J：モータ中心から端子箱端面までの長さ（端子箱張出し寸法）
2. 韓国向けの端子箱寸法についてはお問い合わせください。

国名／地域		電源周波数	電圧（単相）	電圧（三相）
日　本		50Hz ／ 60Hz	100V / 200V	200V / 400V
北米	アメリカ	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V / 480V
	カナダ	60Hz	120V / 240V / 347V	208V / 230V / 460V / 575V
南米	ブラジル	60Hz	127V	127V / 220V
アジア	韓　国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
	台　湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
	ホンコン	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
	中　国	50Hz	220V	220V / 380V
	フィリピン	60Hz	220V	380V
	タ　イ	50Hz	220V	220V / 380V
	シンガポール	50Hz	230V	400V
	マレーシア	50Hz	240V	415V
	インドネシア	50Hz	220V	380V
	インド	50Hz	230V / 240V	240V / 400V / 415V
	バングラデシュ	50Hz	230V	400V
オセアニア	オーストラリア	50Hz	240V	415V
	グアム	60Hz	120V	240V / 480V
	ニュージーランド	50Hz	230V / 240V	230V / 415V
ヨーロッパ	オーストリア	50Hz	230V	400V
	ベルギー	50Hz	230V	400V
	ブルガリア	50Hz	220V	380V
	デンマーク	50Hz	230V	400V
	フィンランド	50Hz	230V	400V
	フランス	50Hz	230V	400V
	ドイツ	50Hz	230V	400V
	ギリシア	50Hz	230V	400V
	ハンガリー	50Hz	220V	380V
	イタリア	50Hz	220V	380V
	ルクセンブルク	50Hz	230V	400V
	オランダ	50Hz	230V	400V
	ノルウェー	50Hz	230V	380V
	ポーランド	50Hz	220V	380V
	ポルトガル	50Hz	230V	400V / 480V
	ルーマニア	50Hz	220V	380V
	スペイン	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
	スウェーデン	50Hz	230V / 400V	400V / 690V
	スイス	50Hz	230V	400V
	イギリス	50Hz	220V / 240V	400V / 415V
	ロシア	50Hz	127V / 220V	220V / 380V

※同一国内でも地域・都市により、上記の電圧と異なる場合があります。
※アメリカ・カナダは、標準電圧は単相115Vですが、120V表示が通例となっています。

その他

	頁
選定依頼書　平行軸	L2
選定依頼書　直交軸	L3
用途例	L4
保証基準	L6
安全に関するご注意	L7

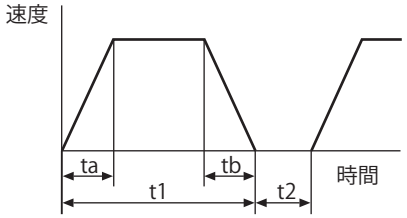
Others

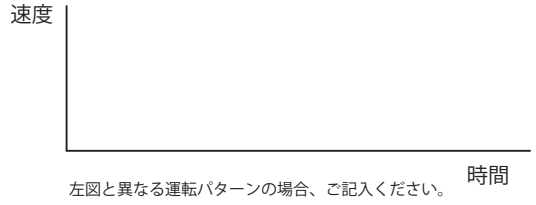
○お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。
　下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

宛先）お客様相談センター：FAX 0562-48-5183　　お問い合わせ：0120-42-3196　または　0570-03-3196

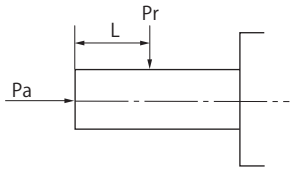
プレストNEO選定依頼 （わかる範囲で結構です）

1. ご使用機械名
2. 入力条件 （該当するものに記入または○をしてください）
   ① 入力容量（　　）kW、極数（　　）P、電圧（　　）V、周波数（　　）Hz、回転数（　　）r/min
   　ブレーキ（有 ・ 無 ）
   ② モータの種類（該当するものに記入または○をしてください）
   　［三相直入、インバータ駆動、単相、その他（　　）］
3. 使用条件（該当するものに記入または○をしてください）
   ① 設置場所［屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他（　　）］
   ② 周囲温度（　　）℃
   ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント（　　）kg･㎡　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク（　　）N･m　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ⑤ 運転パターン（10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り）
   ⑥ 始動停止頻度［（　　）回/分・（　　）回/時間・（　　）回/日］
   　下図始動停止頻度で（　　）時間/日運転
   　運転時間：t1＝（　　）秒　　停止時間：t2＝（　　）秒　　加速時間：ta＝（　　）秒　　減速時間：tb＝（　　）秒





左図と異なる運転パターンの場合、ご記入ください。



   ⑦ ギヤモータの出力軸回転数（　　）r/minまたはギヤモータの減速比（1/　　）
   ⑧ 負荷との連結方式
   　(1) チェーンスプロケットギヤモータ側P.C.D（　　）mm、形式（　　）
   　(2) ギヤピニオンP.C.D（　　）mm　（平歯車・スパイラル・ベベル）
   　　ギヤモータ側ピニオン　歯数（　　）、モジュール（　　）
   　(3) VベルトプーリP.C.D（　　）mm
   　　ギヤモータ側Vプーリ形式（　　）、機械側Vプーリ形式（　　）
   　　Vプーリ心間（　　）mm
   上記(1)～(3)のケースにおけるラジアル荷重位置（右上図参照）
   　　軸端・軸中央・軸根元（カラー端）・その他　軸端からL＝（　　）mm
   　(4) タワミ軸継手
   　(5) その他（　　）
   ⑨ スラスト荷重（　　）N
4. 装置概略図 （搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、
   　カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください）

宛　先	住友重機械工業株式会社　PTC事業部　お客様相談センター

お客様のご連絡先			ご依頼日　　年　　月　　日
フリガナ		フリガナ	
会社名		ご氏名	
部署名		役　職	
所在地	〒		
TEL		FAX	
弊社担当代理店名			

○弊社、お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。
　下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

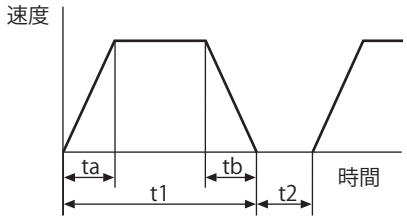
宛先）お客様相談センター：FAX 0562-48-5183　　お問い合わせ：0120-42-3196　または　0570-03-3196

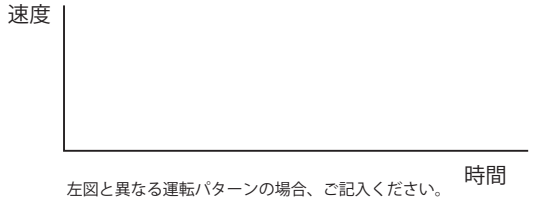
ハイポニック選定依頼 （わかる範囲で結構です）

1. ご使用機械名

2. 入力条件 （該当するものに記入または○をしてください）
　① 入力容量（　　）kW、極数（　　）P、電圧（　　）V、周波数（　　）Hz、回転数（　　）r/min
　　ブレーキ（有 ・ 無）
　② モータの種類（該当するものに記入または○をしてください）
　　［三相直入、三相インバータ駆動、単相、その他（　　）］

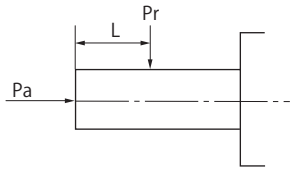
3. 使用条件（該当するものに記入または○をしてください）
　① 設置場所［屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他（　　）］
　② 周囲温度（　　）℃
　③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント（　　）kg･m²　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
　④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク（　　）N･m　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
　⑤ 運転パターン（10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り）
　⑥ 始動停止頻度［（　　）回/分・（　　）回/時間・（　　）回/日］
　　下図始動停止頻度で（　　）時間/日運転
　　運転時間：t1＝（　　）秒　　停止時間：t2＝（　　）秒　　加速時間：ta＝（　　）秒　　減速時間：tb＝（　　）秒

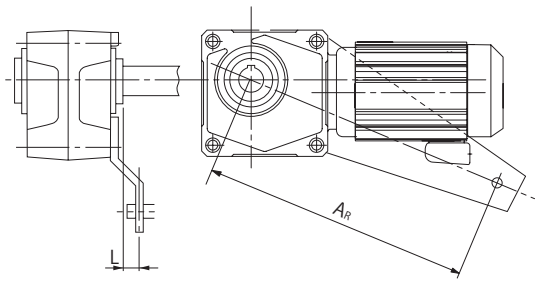




左図と異なる運転パターンの場合、ご記入ください。

　⑦ ギヤモータの出力軸回転数（　　）r/minまたはギヤモータの減速比（1/　　）
　⑧ 負荷との連結方式
　　(1) チェーンスプロケットギヤモータ側P.C.D（　　）mm、形式（　　）
　　(2) ギヤピニオンP.C.D（　　）mm　（平歯車・スパイラル・ベベル）
　　ギヤモータ側ピニオン　歯数（　　）、モジュール（　　）
　　(3) VベルトプーリP.C.D（　　）mm
　　ギヤモータ側Vプーリ形式（　　）、機械側Vプーリ形式（　　）
　　Vプーリ心間（　　）mm
　上記(1)～(3)のケースにおけるラジアル荷重位置（右上図参照）
　　軸端・軸中央・軸根元（カラー端）・その他　軸端からL＝（　　）mm
　　(4) 軸上取付トルクアームの位置（右下図参照）
　　L＝（　　）mm、A_R＝（　　）mm
　　(5) タワミ軸継手
　　(6) その他（　　）
　⑨ スラスト荷重（　　）N





4. ギヤモータの種類
　（ホローシャフト形・フランジ取付形・脚取付形）

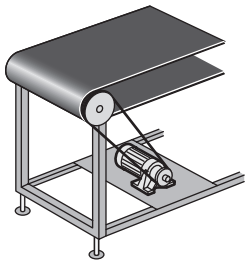
5. 装置概略図 （搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください）

宛　先	住友重機械工業株式会社　PTC事業部　お客様相談センター		
お客様のご連絡先			ご依頼日　　年　　月　　日
フリガナ		フリガナ	
会社名		ご氏名	
部署名		役　職	
所在地	〒		
TEL		FAX	
弊社担当代理店名			

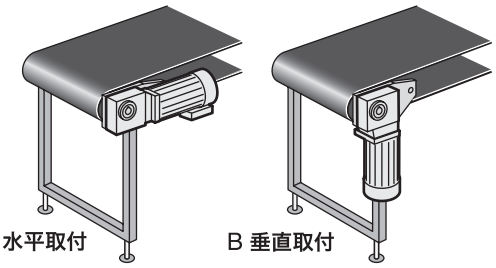
FA関係

コンベア

- ベルトコンベア
- チェーンコンベア
- ローラーコンベア



平行軸ギヤモータによる
コンベア駆動



ハイポニックによる
コンベア駆動

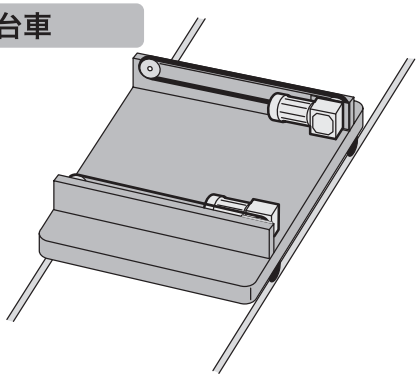
1. 部品点数削減が可能
- チェーン
- スプロケット
- 安全カバー
- 調整台座

2. 取付工数の削減
- 芯出し
- チェーン張り

3. 使用時のメリット
- チェーン給脂不要
- チェーン張力調整不要
- 構造がシンプルで安全

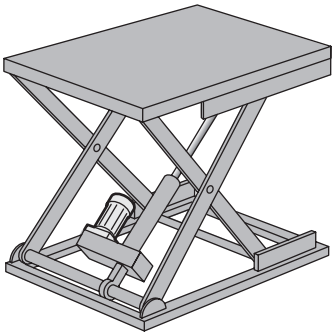
4. ハイポニックのメリット
取付ピッチが正方形のため、装置側を設計変更せずに取付位置を90°変更可能。（上図A、B参照）

搬送台車



ハイポニックのメリット
減速比に応じた最適設計により大幅なコンパクト化を実現。狭いスペースでも設計がしやすい。

電動リフター

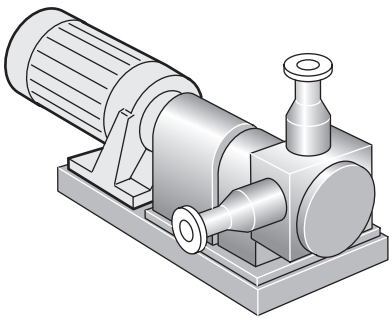


プレストNEOのメリット
フランジ寸法と全長がコンパクトなので、低床タイプにも対応しやすい。

化学機械

- ポンプ（容積形）
- 攪拌機
- 小形ミキサー
- 紛体機械

ポンプ

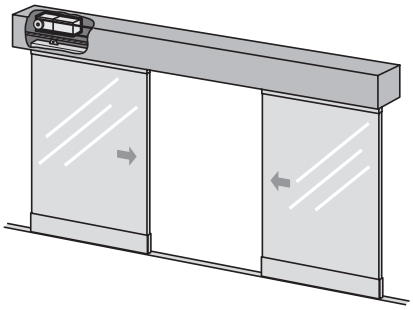


プレストNEOのメリット
- 低減速比機種が豊富（減速比3, 5, 10, 15）
- 高い噛合い率の歯車と高剛性設計による静粛な運転
- コンパクトなフランジ（ZNFM形）
- 安全増防爆形が対応可能
- インバータモータ付をラインナップ
  高い始動トルク（150%以上：HF520の場合）
  広い変速範囲（1：20／6～120Hz）

建設関係

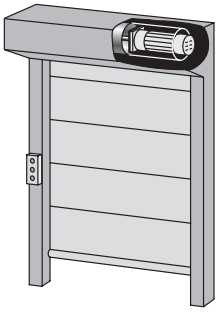
- 各種自動ドア
- シャッター
- 住宅用エレベータ
- 電動ゲート、門扉
- 清掃用ゴンドラ

自動ドア



ハイポニック（応用製品）のメリット
- DCブラシレスモータとコンパクトに一体化が可能。
- さらに高度化する市場ニーズに応える低騒音ハイポイド技術。
  極めて静粛な運転を実現。（受注生産品）

シャッター

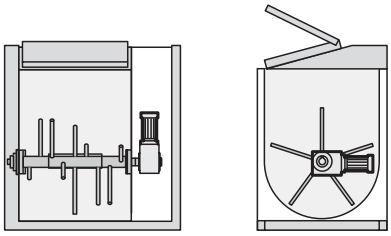


プレストNEOのメリット
- 直径方向・全長方向にコンパクトなため、駆動部を小さく設計可能。
- 高剛性設計により、タフで長寿命。音も静かなので高速の開閉に最適。

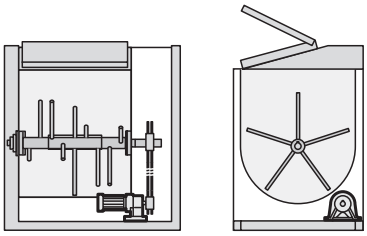
環境

- 生ゴミ処理機
- 除塵機
- 移動式トイレ

生ゴミ処理機



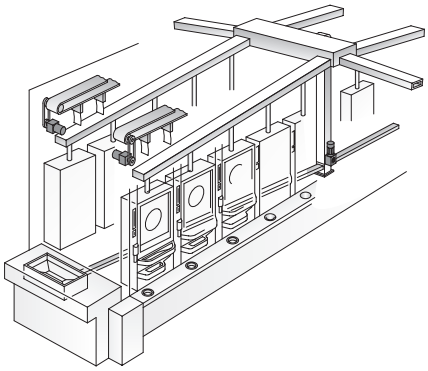
ハイポニックのメリット
- 直交軸のため攪拌軸を低く設計する事が可能で生ゴミの投入がしやすい。
- 高減速比での品揃えが豊富なため、必要なトルクに応じて最適な枠番を選定可能。



プレストNEOのメリット
- 高い噛合い率の歯車を採用することにより、低い運転音を実現。静粛性を必要とされる住宅地のゴミ処理機に最適です。

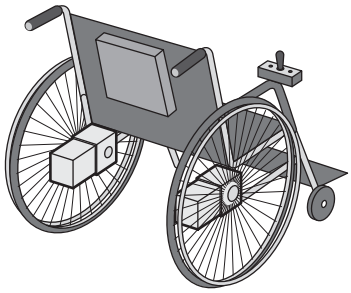
遊戯

- パチンコ
  玉磨機
  玉揚機
  吸殻回収機
- パチスロ
  メダル磨機
  メダル搬送
- アーケードゲーム
- 各種乗物



福祉

- 電動車椅子
- 段差解消機
- 階段昇降機
- 介護リフト
- 介護トイレ



ハイポニックのメリット
- 独自の低騒音化技術による極めて静粛な運転。
- 高効率なハイポイドギヤによる長時間走行。

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後18ヶ月または稼動後12ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については当社の補償外とさせて頂きます。
保証適用 除　　外	下記項目については、保証適用除外とさせて頂きます。 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品をお客様にて分解、部品交換、および改造を施した場合（ブレーキギャップの点検、調整や、ブレーキの手動解放操作等の取扱説明書記載項目を除く） 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証 9. 前各号の他、当社の責めに帰すことのできない事由による故障

ギヤモータをお使いになるお客様へ

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  （労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　など）
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは営業所へご請求ください。
  取扱説明書は必ず実際にお使いになるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 本製品は、一般工業用途でのご使用を対象として、設計・製作されています。
  従いまして、本製品を人体・人命や公共機能に重大な影響を及ぼす用途（原子力、航空宇宙、公共交通、医療等に関わる各種関連用途）にご使用される場合は、その都度検討が必要となりますので、当社営業窓口までご照会ください。
- 人員輸送装置や昇降装置など、商品の故障により人命または設備の重大な損失が予測される装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 食品機械、クリーンルーム用など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れ、グリース漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。

モータをインバータで運転する場合のご注意

ブレーキ付モータのご使用に関して

ブレーキ用電源は独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時（モータ停止時）はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でライニングのガタ音が出る場合があります。

防爆モータのご使用に関して

安全増防爆形モータをインバータで駆動することはできません。防爆形モータでインバータ駆動が必要な場合は、耐圧防爆形モータとの組合せになりますので、ご照会ください。

400V 級電源でのご使用に関して

400V 級モータをインバータ駆動する際に配線距離が長い場合は、モータの絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。（インバータ用三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータ、プレミアム効率三相モータは、絶縁強化タイプになっています。）

単相電源モータに関して（ご使用できません）

単相電源モータはインバータ駆動に適していませんので、ご使用できません。コンデンサを用いた方式のモータでは、コンデンサに高調波電流が流れてコンデンサを破壊する恐れがあります。

注）本カタログに掲載の仕様・寸法図・表内の数値などは、予告なく変更する場合があります。設計をされる前には、念のためお問い合わせください。