

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淵 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		フリーダイヤル	0120-42-3196
月曜日～金曜日 9:00～11:45 13:00～16:45		携帯電話から	0570-03-3196
(祝日・弊社休業日を除く)		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。

Sumitomo Drive Technologies

アルタックス® NEO

Sumitomo Drive Technologies



ALTAX® NEO
アルタックス® NEO

トレーサビリティに貢献します！

銘板に2次元コードが付いています

製品銘板に記載されている2次元コードを、読み取る^{注)}と、製品情報が表示されます。銘板が見えにくい場所に設置された機械でも、簡単に製品内容を確認することができ、予備品や次の同仕様品のご購入にも役立てることができます。

製番(製作番号)

形式

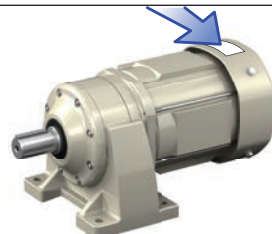
シリアルナンバー

こんな時に便利！

- ✓ メンテナンスのため、製品情報を知りたい
- ✓ 使用製品の記録を取りたい
- ✓ 製品を更新したい

注) 2次元コードの読み取りには、専用の機器またはスマートフォンアプリをご使用ください。

ALTAX® DRIVE		2次元コード
MODEL		
RATIO	OUTPUT RATING	N·m
	P Ø TYPE	
VOLTS		FRAME
Hz		M/B THERMA
M.AMP		RATING
r/min		B.TORQUE N·m
B.AMP		JIS C4034-1
SERIAL No.		
Sumitomo Heavy Industries, Ltd.		



食品業界に最適！

抗菌塗装

オプション新登場！

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：ギヤモーターケース・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。

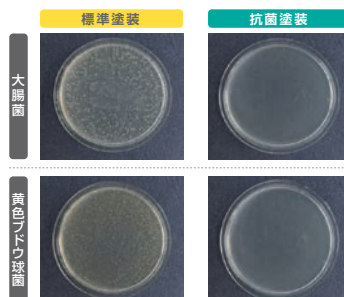
3 塗装色の指定が可能

サブミクロンサイズまで粉碎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チン結合を切ることで、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。
住友の防水仕様ギヤモータ



IP65



特長

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。

製作範囲

0.1 ~ 2.2kW

Table of Contents

目次

A 概要

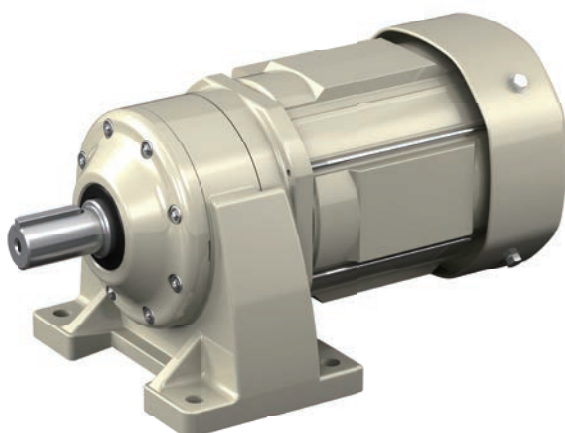
目次	A2
特長 アルタックスNEO	A4
特長 プレストNEOギヤモータ	A5
特長 ハイポニック減速機	A6
特長 アステロギヤモータ	A7
モータバリエーション	A8
プレミアム効率モータの特長	A9
海外規格対応	A10
プロダクトラインアップ	A12

B 選定資料

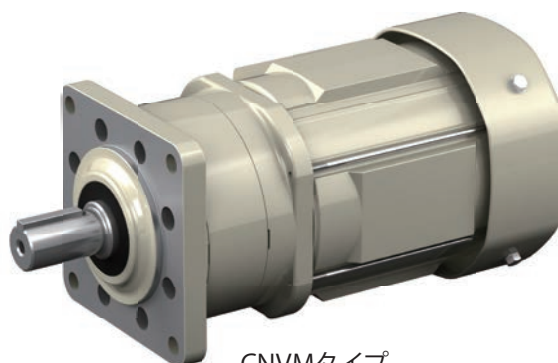
機種一覧表	B2
モータ製作範囲一覧表	B6
標準仕様	B8
形式記号と仕様記号	B10
選定手順	B12

C 選定表・寸法図

仕様記号一覧	C2
CNVM CNHMタイプ 三相モータ	C7
CNVM CNHMタイプ プレミアム効率三相モータ	C45
CNVM CNHMタイプ インバータ用三相モータ	C67
CNVM CNHMタイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ	C87
CNVM CNHMタイプ 高効率三相モータ(JIS)	C105
CNVM CNHMタイプ 単相モータ・単相レバーシブルモータ	C119
CNV CNHタイプ レデュース (両軸形)	C143



CNHMタイプ



CNVMタイプ

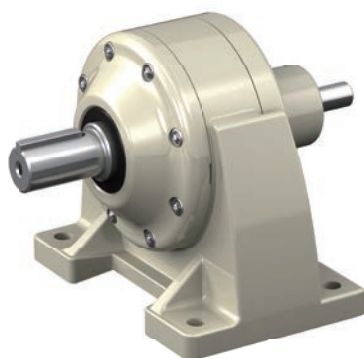
D オプション製品

防水形モータ	D3
安全増防爆形モータ	D11
従来製品組合せ機種	D19

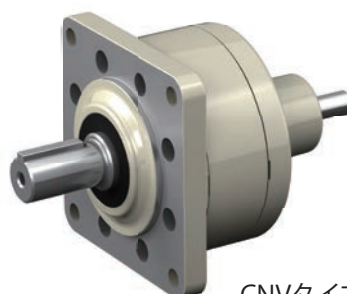
E 技術資料

ギヤ部	構造図	E4
	銘板	E5
	潤滑・低速軸許容スラスト荷重	E6
	慣性モーメント GD^2	E7
	低速軸回転方向・実減速比	E9
	低速軸・高速軸詳細寸法	E10
	ギヤモータ取付時のご注意	E11
モータ部	モータ形式	E14
	モータ特性表	E15
	ブレーキ	E22
	結線	E30
	端子箱	E67
	モータ据付関連資料	E77
	インバータ駆動について	E78
	保護方式、冷却方式	E81
	海外仕様対応	E82
	規格対応	E101
各種計算式、計算方法		E102
塗装		E106
素地調整	防錆基準	E107

F その他



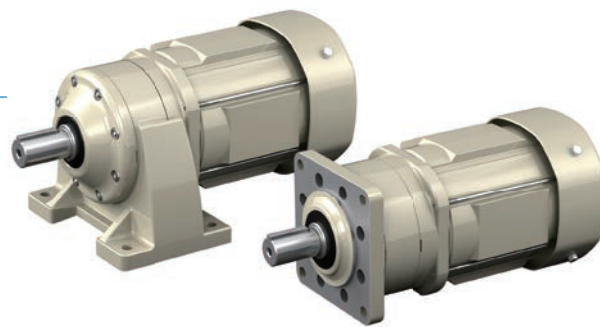
CNHタイプ



CNVタイプ

アルタックス® NEO

ALTAX® NEO



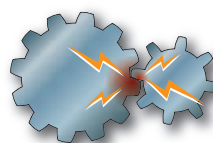
サイクロ®減速機の減速機構を採用。高い耐衝撃性を持つコンパクトなギヤモータです。

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、インポ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。



インポ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



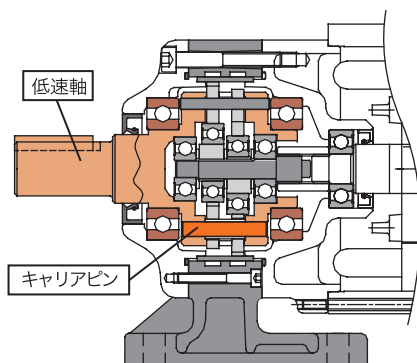
サイクロ®減速機は滑らかな転がり接触

サイクロ®減速機が小型ギヤモータ用に進化

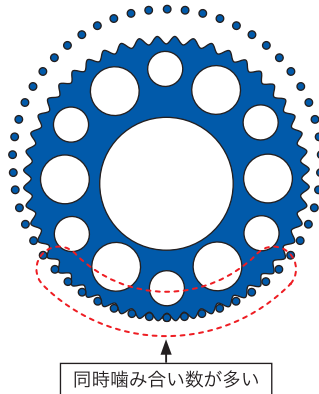
減速部を両側からしっかりとサポートする「両持ち構造」と、独自の「多数歯数差歯形」の採用で低騒音化を実現しました。

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



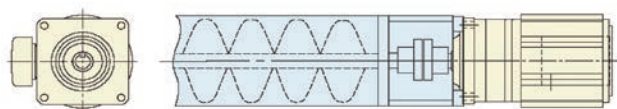
同時噛み合い数が多い

遊星機構トラクションドライブ



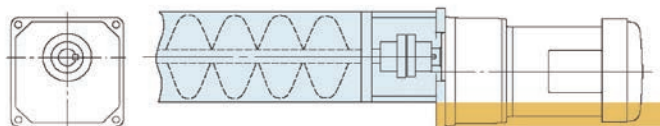
業界最小のフランジ寸法（フランジ取付形）

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。

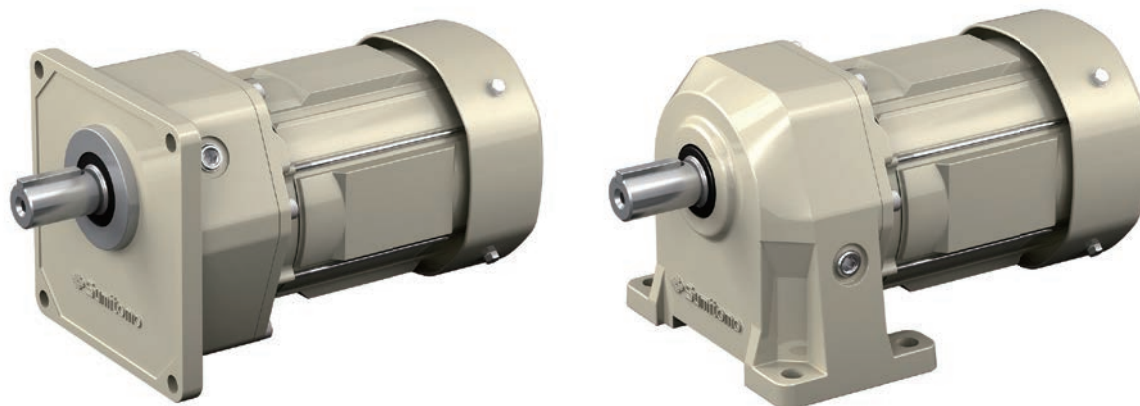
アルタックスNEOより大きい部分

- ◆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

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)

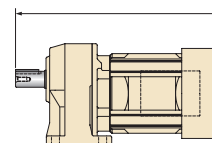
端子台内蔵で簡単配線

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

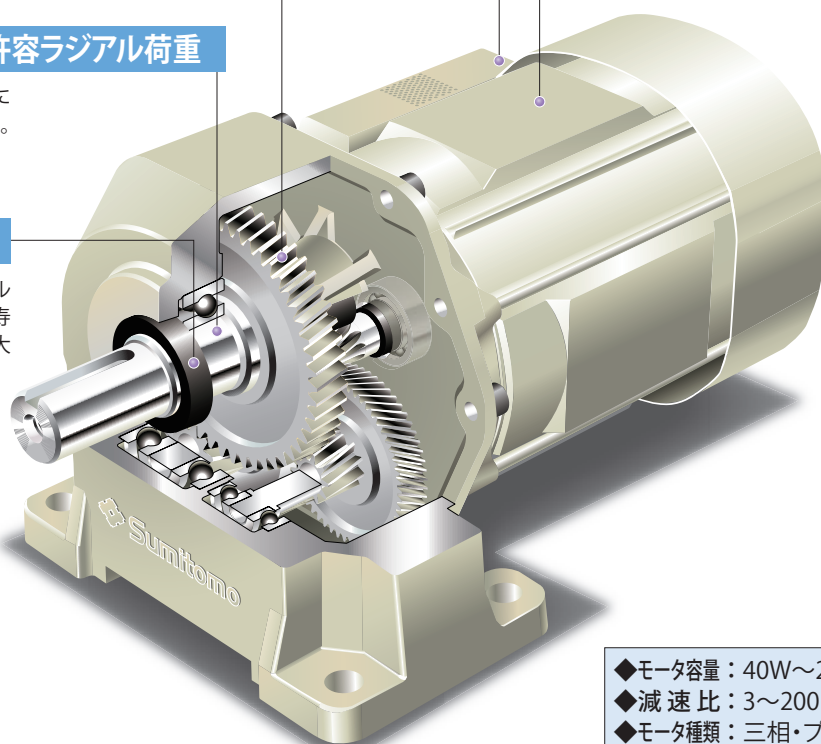
高負荷容量軸受と高剛性ケーシングの採用により大きな許容ラジアル荷重を実現しました。お客様が設計する際の自由度が広がります。

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

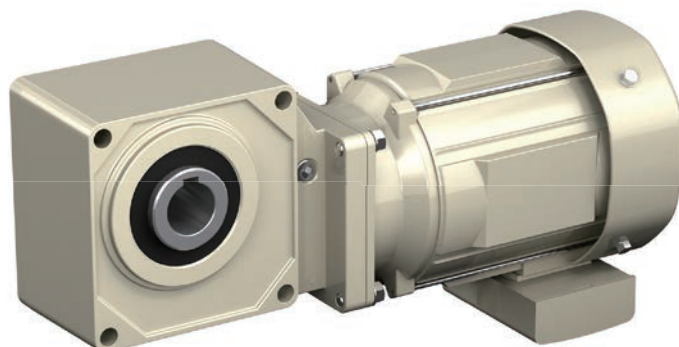


- ◆モータ容量：40W～2.2kW
- ◆減速比：3～200
- ◆モータ種類：三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用
単相・屋外・防水
安全増防爆・海外規格

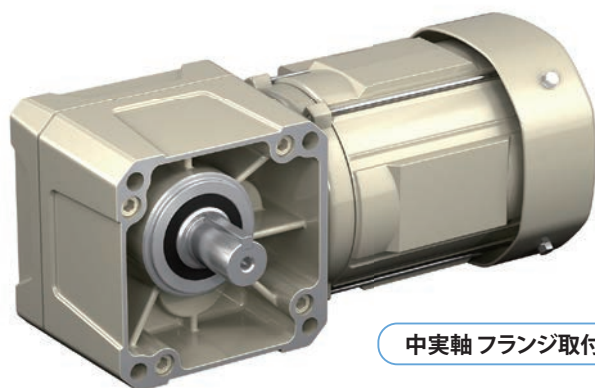
ハイポニック減速機[®]

HYPONIC Gearmotor[®]

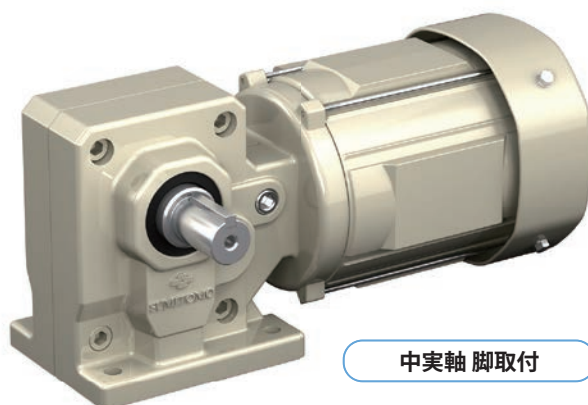
15W～11kWのワイドバリエーション直交軸ギヤモータです。



中空軸



中空軸 フランジ取付



中空軸 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

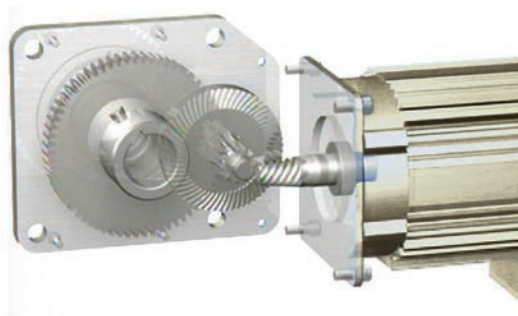
モータ軸とハイポイドピニオンを一体化し、アルミ合金製のケーシングを採用しました。(一部機種を除く)

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。

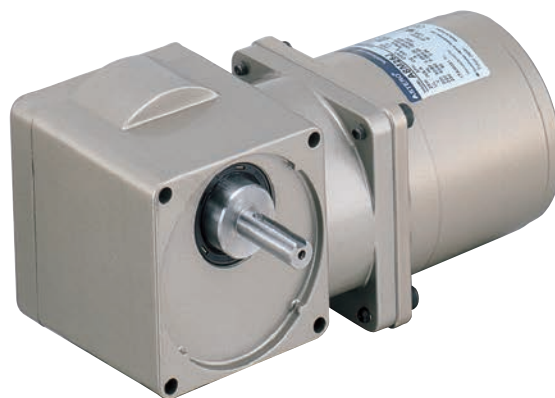


- ◆モータ容量：15W～11kW
- ◆減 速 比：5～1440
- ◆モータ種類：三相・プレミアム効率・高効率
インバータ用・单相・屋外
防水・安全増防爆・海外規格
入力ホロー

アステロ[®]ギヤモータ

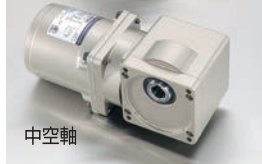
ASTERO[®]Gearmotor

平行軸と直交軸が選べる分離型小型ギヤモータ



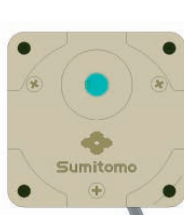
選べる分離型ギヤヘッド

平行軸と直交軸(中実軸・中空軸)が選べます。
モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造です。
用途に合わせてギヤヘッドを自由に組み付ける事が可能です。

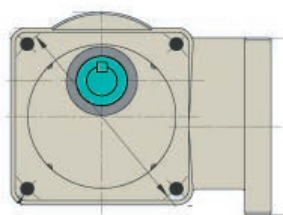


取合い互換

ギヤヘッドの主要取合い寸法(角寸法、出力軸の位置と寸法、取付穴)は、平行軸・直交軸同一です。
平行軸と直交軸の自由な使い分けを可能にしました。



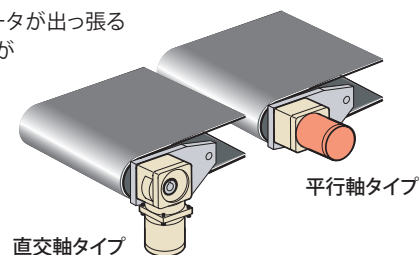
平行軸ギヤヘッド



直交軸ギヤヘッド

省スペース

直交軸アステロなら、モータが出っ張ることなく、省スペース設計が可能となります。



豊富な商品群・オプション

スピードコントローラ



CAUシリーズ



CAHシリーズ



CALシリーズ

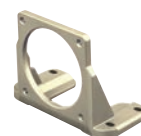
ブレーキパック



ギヤヘッド用



フランジ取付形ギヤヘッド
(60W, 90W)



ギヤヘッド取付プレート
(平行軸用)



トルクアーム
(直交軸用)

- ◆モータ容量：平行軸 6W～90W、直交軸 25W～90W
- ◆減速比：平行軸 3～200、直交軸 5～240
(中間ギヤヘッド10比追加可能)
- ◆モータ種類：三相・単相・単相スピードコントロール
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）

■ アルタックスNEOギヤモータのモータバリエーション

モータ種類		40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
三相モータ 標準効率	標準													
	安全増防爆形													
	海外仕様													
プレミアム効率三相モータ 効率クラス IE3	標準 トップランナー モータ対応													
	安全増防爆形													
	海外仕様													
インバータ用三相モータ 標準効率 6 ～ 60Hz 定トルク運転可能	標準													
	海外仕様													
インバータ用 プレミアム効率三相モータ 効率クラス IE3 6 ～ 60Hz 定トルク運転可能	標準 トップランナー モータ対応													
高効率三相モータ JIS C 4212 対応 6 ～ 60Hz 定トルク運転可能	標準													
	海外仕様													
単相モータ 標準効率														
単相レバーシブルモータ 標準効率														
モータ種類		40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW

注) 1. 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。
 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 D 章、海外仕様の詳細は E 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が、標準効率モータと異なっています。(詳細はB12～13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場合があります。
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

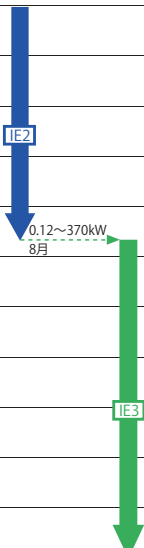
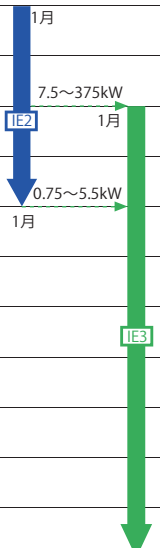
各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況（2025年3月現在）

国・地域		欧州(EU) 英国	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
	効率クラス	高効率 IE2 プレミアム IE3 スーパー プレミアム 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
	対象外	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・体型など	インバータ専用 ^{注8} 防爆形、ポンプ・体型など	ポンプ・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	2015年	IE2	GB3 (IE2)	IE2	1月 IE2	規制 対象外	IE2
	2016年		7.5~375kW 1月	37~185kW 10月	7月	6月	
	2017年	0.75~ 5.5kW 1月	9月	200~375kW 10月			6月
	2018年		0.75~5.5kW 9月	0.75~30kW 10月			
	2019年				規制 対象外		
	2020年						
	2021年	0.12~0.55kW 7月	0.12~0.55kW 8P 6月				
	2022年	ブレーキ付 8P 7月					
	2023年	75~200kW 2~4, 6P 7月					
	2024年	IE2	GB3 (IE3)				
	2025年	IE4					
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)} ブレーキ付 0.2~45kW ^{注3)}	0.2~55kW 0.2~30kW	0.75~55kW 0.75~30kW	0.1~55kW 0.1~45kW	1~75HP 1~40HP	1~75HP 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 ブレーキ付 IE3	IE3	IE3	IE1	IE3	IE3

- 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

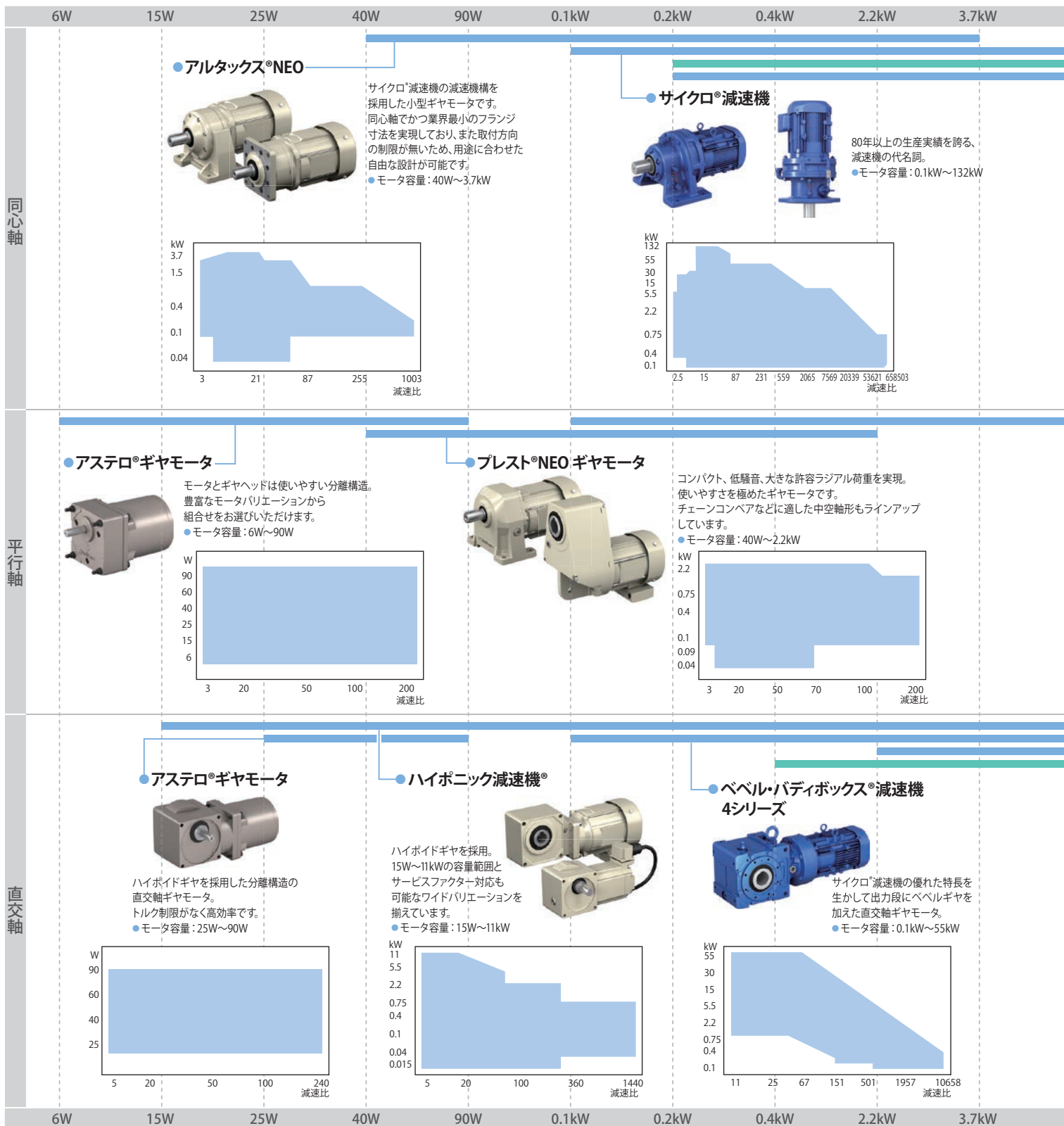
日本国外でモータを使用する場合は、各々の国・地域の規格・効率規制に対応したモータが必要となります。

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
ABNT NBR 17094-1	AS/NZS 1359.5: 2004	不明	IEC60034-30-1 (2014)	NOM-016-ENER-2016	TCVN7540-1: 2013	効率クラス
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	規制開始
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)	容量範囲
0.12~370kW	0.73~185kW	0.75~375kW	0.75~375kW	1~500HP	0.75~150kW	極数(P)
2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	電源電圧 周波数
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	時間定格
S1	S1	S1	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	対象外
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	対象外
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・体型など	ブレーキ付 ポンプ・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
						2015年
						2016年
						2017年
						2018年
						2019年
						2020年
						2021年
						2022年
						2023年
						2024年
						2025年
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
	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)
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
		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 (トルク特性はご照会ください) 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



特定用途用減速機・増速機

●高速歯車装置

●産業機械用減速機



発電機・圧縮機



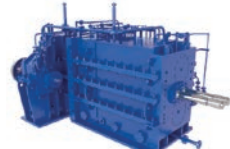
セメントミル



シュガーミル



河川ポンプ



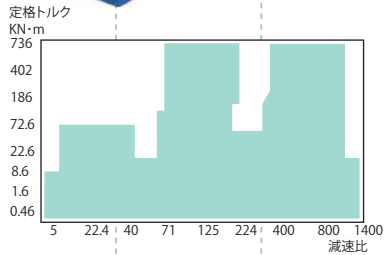
混練機

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



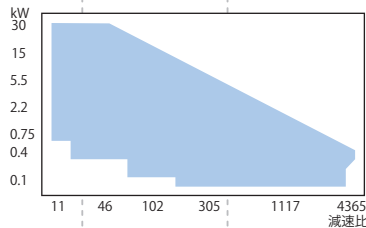
大容量・長寿命で
50年以上の伝統と
信頼の実績を持つ、
機械式無段変速機。

●モータ容量: 0.2kW~150kW

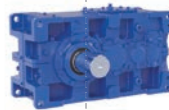
●ヘリカル・バディボックス®減速機



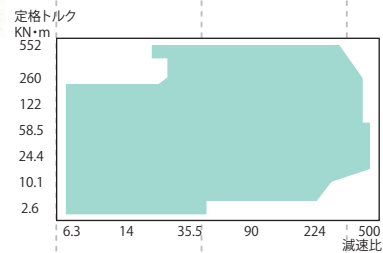
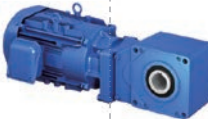
サイクロ®減速機と
中空軸ヘリカルギヤボックスを
組み合わせた平行軸ギヤモータ。
●モータ容量: 0.1kW~30kW



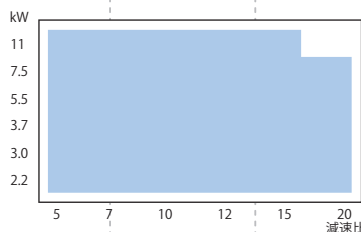
●パラマックス®減速機 9000シリーズ



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

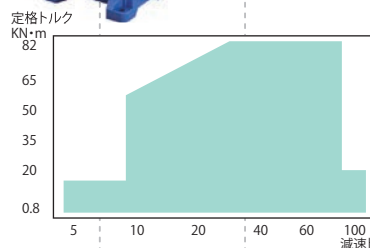
低減速比・中空軸に特化した、
軽量・コンパクトな
直交軸ギヤモータ。
●モータ容量: 2.2kW~11kW



●ヘッドコン®ウォーム減速機



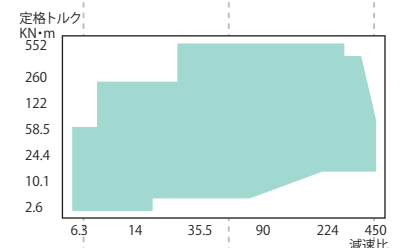
ユニークな二度接触理論を用い、
高効率・高強度を達成した
高性能ウォーム減速機。
●定格トルク: 0.8~82kN・m



●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)

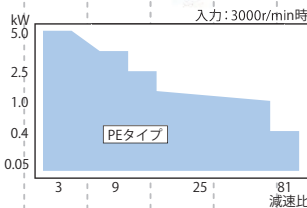
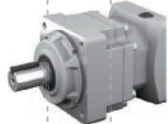
7.2N・m 29.7N・m 35N・m 44N・m 157N・m 270N・m 300N・m 336N・m 380N・m 540N・m 613N・m 625N・m 630N・m 650N・m 1370N・m 3000N・m 4000N・m 6278N・m 7613N・m 12500N・m

(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。低バックラッシュで位置決めに最適です。モータアダプターは、各サーボモーターメーカーの主要モータに対応しています。

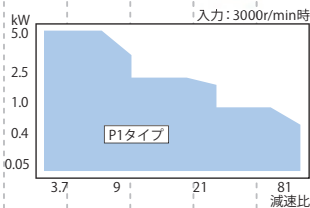
PEタイプ

●バックラッシュ：15分



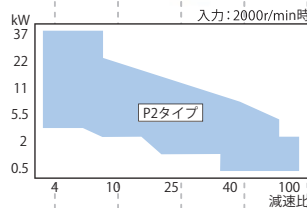
P1タイプ

●バックラッシュ：3分/15分



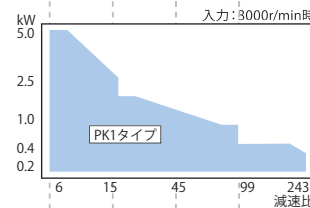
P2タイプ

●バックラッシュ：3分



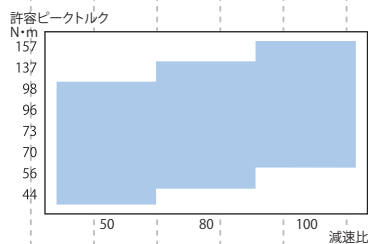
PK1タイプ

●バックラッシュ：6分/15分



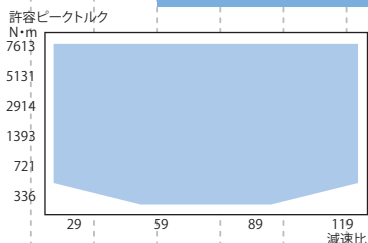
●精密制御用Eサイクロ®減速機 波動歯車装置の機構とサイクロ減速機の歯形が融合した、ゼロバックラッシュ小型精密制御用減速機。

ECY シリーズ

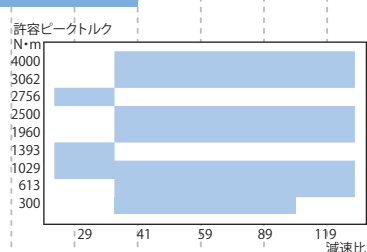


●精密制御用サイクロ®減速機 ゼロバックラッシュ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。

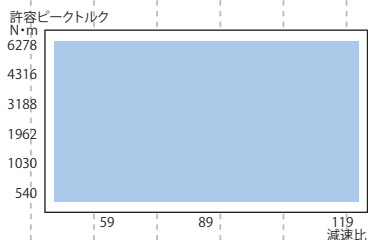
コンパクトタイプ A シリーズ



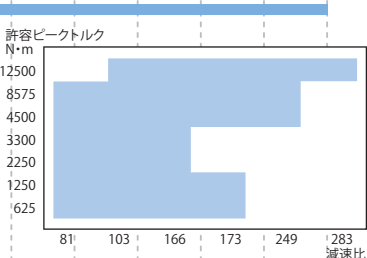
高性能・コンパクトタイプ DA シリーズ



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

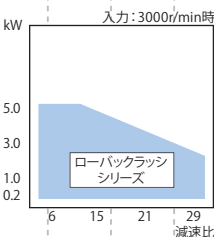
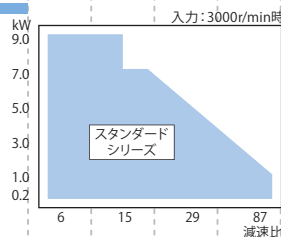


●サーボモータ用サイクロ®減速機 サーボモータ取付用フランジ付のサイクロ®減速機です。

スタンダードシリーズ

ローバックラッシュシリーズ

●バックラッシュ：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)

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/s²

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

アルタックス[®] NEO 選定資料

SELECTION DOCUMENT

	頁
機種一覧表	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 レデューサ（両軸形）
モータ製作範囲一覧表	
標準仕様	
形式記号と仕様記号	
選定手順	

機種一覧表

フランジ取付形
脚取付形

CNVM シリーズ
CNHM シリーズ

概要	主形式	モータ 種類	減速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51				
			出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4				
				60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3				
ブレーキ無	CNVM CNHM	三相モータ	40W			5067(φ 16) 注1)																
ブレーキ付			60W			5067(φ 16) 注1)																
			90W			5067(φ 16) 注1)																
三相モータ			0.1kW		507R(φ 18)	5067(φ 16) 注12)																
プレミアム効率 三相モータ			0.2kW		507R(φ 18)	506H(φ 16)						5077(φ 18)				5087(φ 22)						
			0.25kW		507R(φ 18)	5077(φ 18)						5087(φ 22)										
インバータ用 三相モータ			0.4kW		507R(φ 18)	5077(φ 18)				5087(φ 22)				5097(φ 28)								
			0.55kW		508R(φ 22)	5087(φ 22)				5097(φ 28)												
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	0.75kW		508R(φ 22)	5087(φ 22)		5097(φ 28)						5107(φ 32)								
高効率 (JIS) 三相モータ			1.1kW		509R(φ 28)	5097(φ 28)						5107(φ 32)										
			1.5kW		509R(φ 28)	5097(φ 28)						5107(φ 32)				5117(φ 38)						
単相モータ			2.2kW		510R(φ 32)		5107(φ 32)						5117(φ 38)				5127(φ 42)					
単相レバー シングルモータ			3.7kW					5117(φ 38)		5127(φ 42)												
レデューサ (両軸形)	主形式	モータ 種類	減速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51				
			出力回転数 (r/min)	6Hz	58.3	35.0	29.2	21.9	15.9	13.5	11.7	10.3	8.33	7.00	6.03	5.00	4.07	3.43				
				60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3				
オプション 製品	CNVM CNHM	インバータ用 三相モータ	0.1kW		507R(φ 18)	506H(φ 16)																
			0.2kW		507R(φ 18)	506H(φ 16)						5077(φ 18)				5087(φ 22)						
防水形			0.4kW		508R(φ 22)	5087(φ 22)						5097(φ 28)										
安全増 防爆形		インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW		508R(φ 22)	5087(φ 22)		5097(φ 28)						5107(φ 32)								
			1.5kW		509R(φ 28)	5097(φ 28)						5107(φ 32)				5117(φ 38)						
従来製品 互換			2.2kW		510R(φ 32)		5107(φ 32)						5117(φ 38)				5127(φ 42)					
40W			3.7kW					5117(φ 38)		5127(φ 42)												
注) 1. 三相 0.1kW / 枠番 5067 の組み合わせの機種は、屋外形ブレーキ付および安全増防爆形の場合は枠番 506H となり、寸法も変わります。 2. 上表の枠内に※印のある機種は、トルク制限がありますので、選定表でご確認ください。 3. 上表以外にも製作可能な枠番組み合わせがあります。D20、D21 頁をご覧ください。 4. インバータ用プレミアム効率三相モータについて 上表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。																						
60W			容量	枠番	減速比																	
90W			1.5kW	5107(φ 32)	71,87																	
0.1kW				5107(φ 32)	43																	
				5117(φ 38)	59																	
0.2kW			2.2kW	5127(φ 42)	71,87																	
0.25kW				5127(φ 42)	59																	
5. 屋外形、安全増防爆形、防水形の製作範囲は B6 ～ B7 頁の「モータ製作範囲一覧表」をご覧ください。																						
0.4kW																						
0.55kW																						
0.75kW																						
1.1kW																						
1.5kW																						
2.2kW																						
3.7kW																						

	59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
	24.6	20.4	16.7	14.1	13.8	12.2	11.6	10.0	8.29	6.74	5.69	4.92	4.08	3.33	2.59	2.23	1.98	1.72	1.45
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74

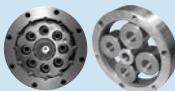
アステロギヤモータで対応します。カタログをご請求ください。

	5077(φ18)	5087(φ22)	5097(φ28)		5097(φ28)		5097DR(φ28)		5097DR(φ28)※	5107DR(φ32)	5107DA(φ32)	5107DA(φ32)※	5127DA(φ42)
	5087(φ22)	5097(φ28)			5097(φ28)		5097DR(φ28)	5107DR(φ32)	5107DR(φ32)※	5117DR(φ38)	5127DA(φ42)	5127DA(φ42)※	
	5097(φ28)				5107(φ32)		5097DR(φ28)	5107DR(φ32)	5107DR(φ32)※	5117DR(φ38)	5117DR(φ38)※	5127DA(φ42)※	
	5097(φ28)	5107(φ32)			5107(φ32)		5107DR(φ32)	5117DR(φ38)	5127DR(φ42)	5127DR(φ42)※	5127DA(φ42)		
	5107(φ32)			5127DR(φ42)			5127DR(φ42)	5127DR(φ42)※					
	5107(φ32)	5117(φ38)		5127DR(φ42)			5127DR(φ42)	5127DR(φ42)※					
	5117(φ38)	5127(φ42)											
	5127(φ42)												

サイクロ減速機6000シリーズで対応します。カタログをご請求ください。

	59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
	2.97	2.46	2.01	1.70	1.67	1.47	1.40	1.21	1.00	0.81	0.69	0.59	0.49	0.40	0.31	0.27	0.24	0.21	0.17
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74
	5077(φ18)	5087(φ22)	5097(φ28)		5097(φ28)		5097DR(φ28)		5097DR(φ28)	5107DR(φ32)	5107DR(φ32)※	5117DR(φ38)	5127DA(φ42)	5127DA(φ42)※					
	5087(φ22)	5097(φ28)			5097(φ28)		5097DR(φ28)	5107DR(φ32)	5107DR(φ32)※	5117DR(φ38)	5127DA(φ42)	5127DA(φ42)※							
	5097(φ28)	5107(φ32)			5107(φ32)		5127DR(φ42)	5127DR(φ42)※											
	5107(φ32)	5117(φ38)		5127DR(φ42)			5127DR(φ42)	5127DR(φ42)※											
	5127(φ42)																		

サイクロ減速機6000シリーズで対応します。カタログをご請求ください。

減速方式		
トラクションドライブ	サイクロ減速機構造	サイクロ減速機構造 +トラクションドライブ
		

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 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
- 単相レバースイッチモータ
- レデューサ (両軸形)
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 従来製品互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

機種一覧表

フランジ取付形
脚取付形

CNVM／CNV シリーズ
CNHM／CNH シリーズ

概要	主形式	モータ 種類	減速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51				
			出力回転数 (r/min)	6Hz	58.3	35.0	29.2	21.9	15.9	13.5	11.7	10.3	8.33	7.00	6.03	5.00	4.07	3.43				
				60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3				
ブレーキ無	CNVM CNHM	三相モータ (JIS) 高効率	0.2kW		507R(φ 18)		506H(φ 16)								5077(φ 18)			5087 (φ 22)				
ブレーキ付			0.4kW		508R(φ 22)		5087(φ 22)										5097(φ 28)					
三相 モータ	主形式	モータ 種類	減速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51				
			出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4				
				60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3				
プレミアム効率 三相モータ	CNVM CNHM	単相 レバー シプル モータ	40W				5067(φ 16)															
インバータ用 三相モータ			60W				5067(φ 16)															
			90W				5067(φ 16)															
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ		単相 モータ	0.1kW		507R(φ 18)		506H(φ 16)															
			0.2kW		507R(φ 18)		506H(φ 16)						5077(φ 18)			5087 (φ 22)						
			0.4kW		508R(φ 22)		5087(φ 22)										5097(φ 28)					
高効率 (JIS)																						

注) 1. 上表の枠内に※印のある機種は、トルク制限がありますので、選定表でご確認ください。
2. 上表以外にも製作可能な機種がありますので、ご照会ください。
3. 屋外形の製作範囲は B6 ～ B7 頁の「モータ製作範囲一覧表」をご覧ください。

単相 モータ	3. 屋外形の製作範囲は B6 ～ B7 頁の「モータ製作範囲一覧表」をご覧ください。																			
単相レバー シプルモータ	主形式	減速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51			
		出力回転数 (r/min)	50Hz	483	290	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4			
			60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3			
レデューサ (両軸形)	CNV CNH	0.1kW 相当	507R(φ 18)	5067(φ 16)																
		0.2kW 相当	507R(φ 18)	5067(φ 16)										5077(φ 18)			5087 (φ 22)			
		0.4kW 相当	507R(φ 18)	5077(φ 18)								5087(φ 22)				5097(φ 28)				
		0.75kW 相当	508R(φ 22)	5087(φ 22)	5097(φ 28)										5107 (φ 32)					
		1.5kW 相当	509R(φ 28)	5097(φ 28)										5107(φ 32)			5117(φ 38)			
		2.2kW 相当	510R(φ 32)		5107(φ 32)										5117(φ 38)				5127 (φ 42)	
		3.7kW 相当							5107(φ 32)	5127(φ 42)										

注) 上表の枠内に※印のある機種は、トルク制限がありますので、選定表でご確認ください。

40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

	59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
	2.97	2.46	2.01	1.70	1.67	1.47	1.40	1.21	1.00	0.81	0.69	0.59	0.49	0.40	0.31	0.27	0.24	0.21	0.17
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74
	5087 (φ 22)	5097(φ 28)				5097 (φ 28)		5097DR(φ 28)		5107DR(φ 32)			5107DR (φ 32)※	5117DR (φ 38)	5127DA(φ 42)		5127DA(φ 42) ※		
	5097 (φ 28)	5107(φ 28)				5107 (φ 28)		5127DR(φ 42)					5127DR (φ 42)※		5127DA(φ 42) ※				
	59	71	87	103	105	119	127	145	175	217	275	297	355	435	559	649	731	841	1003
	24.6	20.4	16.7	14.1	13.8	12.2	11.4	10.0	8.29	6.68	5.27	4.88	4.08	3.33	2.59	2.23	1.98	1.72	1.45
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	13.8	12.1	10.0	8.06	6.36	5.89	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74

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。

	5077(φ 18)	5087 (φ 22)	5097 (φ 28)		5097 (φ 28)		5097DR(φ 28)		5097DR (φ 28) ※		5107DR (φ 32)	5107DA (φ 32)	5107DA (φ 32) ※	5127DA(φ 42)
	5087 (φ 22)	5097(φ 28)			5097 (φ 28)		5097DR(φ 28)	5107DR(φ 32)		5107DR (φ 32) ※	5117DR (φ 38)	5127DA (φ 42)	5127DA(φ 42) ※	
	5097 (φ 28)	5107(φ 32)			5107 (φ 32)		5127DR(φ 42)			5127DR (φ 42) ※		5127DA(φ 42) ※		

	59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
	24.6	20.4	16.7	14.1	13.8	12.2	11.6	10.0	8.29	6.74	5.69	4.92	4.08	3.33	2.59	2.23	1.98	1.72	1.45
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74
	5077(φ 18)		5087 (φ 22)	5097 (φ 28)		5097 (φ 28)		5097DR(φ 28)				5097DR (φ 28) ※		5107DR (φ 32)	5107DA (φ 32)	5107DA (φ 32) ※		5127DA(φ 42)	
	5097(φ 28)					5097 (φ 28)		5097DR(φ 28)		5107DR(φ 32)			5107DR (φ 32) ※	5117DR (φ 38)	5127DA (φ 42)	5127DA(φ 42) ※			
	5097 (φ 28)	5107(φ 32)				5107 (φ 32)		5105DR (φ 32)	5117DR(φ 38)			5127DR (φ 42)	5127DR (φ 42) ※		5127DA (φ 42) ※				
	5107 (φ 32)	5117(φ 38)			5127DR (φ 42)		5127DR(φ 42)		5127DR(φ 42) ※										
	5127 (φ 42)																		

サイクロ減速機6000シリーズで対応します。カタログをご請求ください。

減速方式		
トラクションドライブ 	サイクロ減速機構造 	サイクロ減速機構造 +トラクションドライブ 

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

モータ製作範囲一覧表

概要	技術資料	モータ特性表	E15 ～ E18 頁
ブレーキ無		ブレーキ特性表	E22 ～ E24 頁
		端子箱・取付位置	E67 ～ E76 頁
		モータ結線例	E30 ～ E45 頁

三相モータ

モータ仕様	モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス			端子箱仕様 ^{注1)}		
		200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120 (E)	130 (B)	155 (F)	材質	丸穴式	電線管式
三相モータ	40W	○	○	○	○	◎	◇	—	端子箱無		
	60W	○	○	○	○	◎	◇	—	端子箱無		
プレミアム効率三相モータ	90W	○	○	○	○	◎	◇	—	端子箱無		
	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	— ^{注2)}	端子箱無 ^{注2)}		
	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
インバータ用三相モータ	0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
	0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.55kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23	—
高効率 (JIS) 三相モータ	40W	○	○	—	—	◎	◇	—	アルミ	—	16(G1/2)
	60W	○	○	—	—	◎	◇	—	アルミ	—	16(G1/2)
	90W	○	○	—	—	◎	◇	—	アルミ	—	16(G1/2)
	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
単相モータ	0.55kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	—	22(G3/4)
	40W	○	○	—	—	—	◎	—	アルミ	—	16(PF1/2)
	60W	○	○	—	—	—	◎	—	アルミ	—	16(PF1/2)
	90W	○	○	—	—	—	◎	—	アルミ	—	16(PF1/2)
	0.1kW	○	○	—	—	—	◎	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	—	—	—	◎	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	—	—	—	◎	◇	アルミ	—	16(G1/2)
安全増防爆形 屋内形・屋外形	0.1kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	—	—	—	—	◎	アルミ	—	16(G1/2)
	0.55kW	○	○	—	—	—	◎	◇	鋼板	—	22(G3/4)
防水形	0.1kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.25kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	—	16(G1/2)
オプション製品	0.55kW	○	○	—	—	—	◎	◇	鋼板	—	22(G3/4)

注) 1. 屋内形の 0.1kW ～ 0.4kW は、端子箱無も製作可能です。ご照会ください。
2. 0.1kW の枠番 5067 (減速比 1/6 ～ 1/51) は端子箱無となります。また、耐熱クラス 155 (F) は製作できません。
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。

プレミアム効率三相モータ

モータ仕様	モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス			端子箱仕様 ^{注1)}		
		200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120 (E)	130 (B)	155 (F)	材質	丸穴式	電線管式
40W	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
60W	1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
90W	1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
0.1kW	2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
	3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
0.2kW	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
	1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
0.25kW	1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
	2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
0.4kW	3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
0.55kW	0.75kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
	1.1kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
0.75kW	1.5kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
	2.2kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
1.1kW	0.75kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
	1.5kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
1.5kW	2.2kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)
2.2kW	3.7kW	○	○	—	—	—	—	◎	鋼板	—	22(G3/4)

注) 1. 屋内形は、端子箱無も製作可能です。ご照会ください。

モータ製作範囲一覧表

技術資料	モータ特性表	E15 ～ E18 頁
	ブレーキ特性表	E22 ～ E24 頁
	端子箱・取付位置	E67 ～ E76 頁
	モータ結線例	E30 ～ E45 頁

インバータ用三相モータ

モータ仕様	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 ^{注1)}		
		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	0.1kW	○	○	○	○	－	◎	◇	樹脂	φ 12.5	－
	0.2kW	○	○	○	○	－	◎	◇	樹脂	φ 12.5	－
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	◇	鋼板	φ 23	－
屋外形	0.1kW	○	○	○	○	－	◎	◇	アルミ	－	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	○	○	－	◎	◇	アルミ	－	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	◇	鋼板	－	22(G3/4)

注) 屋内形は、端子箱無も製作可能です。ご照会ください。

インバータ用プレミアム効率三相モータ

モータ仕様	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 ^{注1)}		
		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	0.75kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	φ 23	－
	1.5kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	φ 23	－
	2.2kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	φ 23	－
	3.7kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	φ 23	－
屋外形	0.75kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	－	22(G3/4)
	1.5kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	－	22(G3/4)
	2.2kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	－	22(G3/4)
	3.7kW	○	○	○	○	－	－	◎	鋼板	－	22(G3/4)

注) 屋内形は、端子箱無も製作可能です。ご照会ください。

高効率（JIS）三相モータ

モータ仕様	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 ^{注1)}		
		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	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	－
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	◇	鋼板	φ 23	－
屋外形	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	－	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	◇	鋼板	－	16(G1/2)

注) 屋内形は、端子箱無も製作可能です。ご照会ください。

単相モータ

モータ仕様	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	40W	○	－	○	－	◎	◇	－	端子箱無		
	60W	○	－	○	－	◎	◇	－	端子箱無		
	90W	○	－	○	－	◎	◇	－	端子箱無		
	0.1kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	φ 23	－
	0.2kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	φ 23	－
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	φ 23	－
屋外形	90W	○	－	－	－	◎	◇	－	アルミ	－	16(G1/2)
	0.1kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	－	16(G1/2)
	0.2kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	－	16(G1/2)
	0.4kW	○	○	○	○	－	◎	－	鋼板	－	16(G1/2)

単相レバーシブルモータ

モータ仕様	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	40W	○	－	－	－	◎	◇	－	端子箱無		
	60W	○	－	－	－	◎	◇	－	端子箱無		
	90W	○	－	－	－	◎	◇	－	端子箱無		
屋外形	90W	○	－	－	－	◎	◇	－	アルミ	－	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。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュサ（両軸形）
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

ギヤモータ標準仕様

概要

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, 0.1kW (枠番5067のみ) 4P MBブレーキ付 0.1kW～0.55W 4P FBブレーキ付
	保護方式	40W～0.1kW 屋内形 (IP20保護形 屋内) または (0.1kWは枠番5067のみ) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外) 0.1kW～0.55kW 屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) または (0.1kWの枠番5067を除く) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)	40W～0.1kW 屋内形 (IP20保護形 屋内) (0.1kWは枠番5067のみ) 0.1kW～0.55kW 屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) または (0.1kWの枠番5067を除く) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	40W～0.1kW 屋内形 (0.1kWは枠番5067のみ) 保護形 (自冷形) 40W～0.1kW 屋外形 全閉自冷形 0.1kW 屋内形 (枠番5067を除く) 全閉自冷形 0.2kW～0.55kW 全閉外扇形	40W～90W 保護形 (自冷形) 0.1kW (枠番5067のみ) 保護形 (外扇形) 0.1kW (枠番5067を除く) 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	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 (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～3.7kW 4P	0.75kW～3.7kW 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)	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 (ラグ式)	5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	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)	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 (ラグ式)	5本 (ラグ式)
	規 格	JIS 準拠	JIS 準拠
インバータ用 三相モータ	容量範囲	0.75kW～3.7kW 4P	0.75kW～3.7kW 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 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155 (F)	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 (ラグ式)	5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	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)	120 (E) / ブレーキ:B
	時間定格	連続定格	連続定格
	口 出 線	3本 (ラグ式)	5本 (ラグ式)
	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	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E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と0.1kWの枠番5067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。

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 0.1kW～0.4kW	4P MBブレーキ付 4P FBブレーキ付
	保護方式	40W～60W 90W 0.1kW～0.4kW	屋内形 (IP20保護形 屋内) 屋内形 (IP20保護形 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)	40W～90W 0.1kW～0.4kW	屋内形 (IP20保護形 屋内) 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 60W～90W 0.1kW～0.4kW	保護形 (自冷形) 保護形 (外扇形) 全閉外扇形	40W 60W～90W 0.1kW～0.4kW	保護形 (自冷形) 保護形 (外扇形) 全閉外扇形
	電 源	40W～90W 0.1kW～0.4kW	100V 50／60Hz 100V 50／60Hz、200V 50／60Hz (2重電圧)	40W～90W 0.1kW～0.4kW	100V 50／60Hz 100V 50／60Hz、200V 50／60Hz (2重電圧)
	耐熱クラス	40W～90W 0.1kW～0.4kW	120 (E) 130 (B)	40W～90W 0.1kW～0.4kW	モータ:120 (E)、ブレーキ:B モータ:130 (B)、ブレーキ:B
	時間定格	S1 (連続)		S1 (連続)	
	始動方式	40W～90W 0.1kW～0.4kW	コンデンサ運転 コンデンサ始動コンデンサ運転	40W～90W 0.1kW～0.4kW	コンデンサ運転 コンデンサ始動コンデンサ運転
	口 出 線	40W～90W 0.1kW～0.4kW	3本 (ラグ式) 6本 (ラグ式)	40W～90W 0.1kW～0.4kW	5本 (ラグ式) 8本 (ラグ式)
	規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1	
単相レバーシブルモータ	容量範囲	40W～90W	4P		
	保護方式	40W～90W 90W	屋内形 (IP20保護形 屋内) 屋内形 (IP20保護形 屋内) または 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)		
	外被構造	40W 60W、90W 屋内形 90W 屋外形	保護形 (自冷形) 保護形 (外扇形) 全閉外扇形		
	電 源	100V 50／60Hz			
	耐熱クラス	120 (E)			
	時間定格	S2 (30分)			
	始動方式	コンデンサ運転			
	口 出 線	3本 (ラグ式)			
	規 格	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	トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構 または 遊星トラクションドライブ機構
材 質	ケーシング:アルミニウム合金 (枠番5117, 5117DR, 5127, 5127DR, 5127DAは、鋳鉄)

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℃
	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:ポリエステル系 塗装色:マンセル 5Y8/1相当 (近似値)

【屋外形（保護等級 IP44）の仕様について】

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でご使用できる仕様です。
露天環境で強い風雨を直接受ける場所では、カバーの設置もしくは保護等級 IP55（防塵防噴流形）屋外形が必要となります。
（IP55 屋外形についてはご照会ください。）
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。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

形式記号と仕様記号
表示の方法

アルタックスNEOの形式記号は以下の通りです。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。

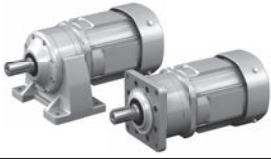
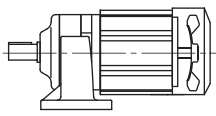
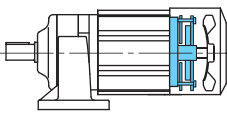
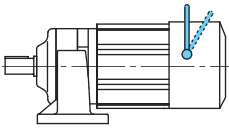
アルタックスNEOの本体形式記号

C	N	H	M	01	5087		B	87
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

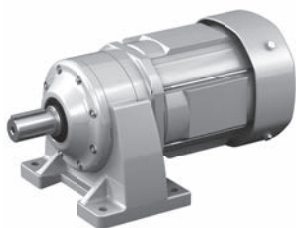
仕様記号

J	2	N	P	L	B
---	---	---	---	---	---

本体形式に添えて、モータの仕様を示す記号体系です。詳しくは次頁をご参照ください。

① 機種記号	アルタックスNEO		C									
												
② 出力軸方向	取付方向自由		N									
③ 取付方法	フランジ取付	V	脚取付	H								
												
④ 電動機連結方法	モータ直結形	M	両軸形	無								
												
⑤ モータ容量記号 (4極)	容量記号	004	006	009	01	02	03	05				
	モータ容量 (HP)	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)				
	容量記号	08	1	1H	2	3	5					
	モータ容量 (HP)	0.55kW (3/4)	0.75kW (1)	1.1kW (1.5)	1.5kW (2)	2.2kW (3)	3.7kW (5)					
⑥ 枠番	5067	506H	5077	507R	5087	508R	5097	509R	5107	510R	5117	5127
	5097DA	5097DR	5107DA	5107DR	5117DR	5127DA	5127DR					
⑦ 補助形式	三相モータ付	無	プレミアム効率 三相モータ付	EP	単相モータ付 (コンデンサラン形)	CA						
	インバータ用 三相モータ付	AV	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ付	AP	単相モータ付 (コンデンサ始動コンデンサラン形)	CB						
	高効率(JIS) 三相モータ付	ES			単相 レバーシブルモータ付	CC						
⑧ ブレーキ有無	ブレーキ無	無	ブレーキ付	B	ワンタッチゆるめブレーキ付	C						
												
⑨ 減速比	減速比											

形式記号と仕様記号 仕様記号について



文章での仕様表記

形式 CNHM02-5077-29
仕様 樹脂製端子箱付
端子箱取付位置 左
引出口方向下向き (A式)
200V級3定格 屋内形

仕様記号での表記

形式 CNHM02-5077-29
仕様記号 J2NPLA

仕様記号体系

1桁目 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)
9	その他

2桁目 下記は1桁目Jの場合

1桁目	2桁目	電圧	
		電圧 (V)	周波数 (Hz)
J	2	200/200/220	50/60/60
		200/220	60/60 ※
	4	400/400/440	50/60/60
		400/440	60/60 ※
	1	100/100	50/60
	D	100/100/200/200	50/60/50/60

1桁目“J”以外については、E82～E99頁をご参照ください。
※はインバータ用三相モータの場合です。
(基底周波数60Hz仕様が標準となります。)

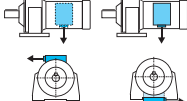
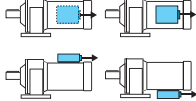
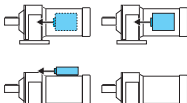
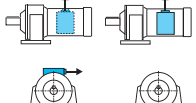
3桁目 使用環境

N	屋内形
A	屋外形
B	軽防塵形
W	防水形 (IP65)
9	その他

4桁目 端子箱種類

A	アルミ製端子箱
B	アルミ製・端子台付 (一部の海外仕様)
P	樹脂製端子箱
S	鋼板製端子箱
Q	樹脂製・端子台付
T	鋼板製・端子台付
X	端子箱なし

6桁目 引出口方向

A	A式		B式	
			B	
C	C式		D式	
			D	
			X	 端子箱無し

5桁目 取付位置 (出力側から見て)

L	左		R	右	
T	上		B	下	

仕様記号の一例

アルタックス (90W屋内標準)	アルタックス (0.2kW屋内)	アルタックス 両軸形
J : 日本向け 2 : 200V級 N : 屋内形 X : 端子箱なし T : 取付位置 上 X : 端子箱なし	J : 日本向け 2 : 200V級 N : 屋内形 P : 樹脂製端子箱付 L : 取付位置 左 A : 引出口方向後方 (B式)	仕様記号は使用 いたしません。
J2NXTX	J2NPLB	

注) 組合せによっては製作できない場合がありますので、カタログ記載以外の仕様をご希望の場合は、ご照会ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

概要

アルタックスNEO
(CNVM・CNHMシリーズ)
の機種選定フロー

記号説明

$T\ell$: ギヤモータ低速軸に於ける実伝達トルク [N・m]
 T_{out} : ギヤモータの許容出力トルク [N・m]
 T_e : 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]

選定例

- $T\ell=100$ [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 $\phi 180$ [mm]
半径 $R=0.09$ [m]
- $Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{100}{0.09} \approx 1110N$

- 軸中央
- チェーン直結
- 衝撃ほとんどなし
- 負荷 J (低速軸値) 6.0×10^{-3} [kg・m²]

等価伝達トルク T_e の決定

$T_e = T\ell \times \text{ギヤモータの負荷係数}$ [N・m]
 (100 = 100 × 1.0)

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数 n2 r/min	
	50Hz	60Hz
3	483	583
5	290	350
25	58.0	70.0
29	50.0	60.3
35	41.4	50.0
43	33.7	40.7
51	28.4	34.3

T_e
(100N・m)

減速比 (29) を選択

機種 (容量記号-枠番-減速比) の決定

$T_{out} \geq T_e$ となる機種 (1-5097-EP-29) を選定
 (136 ≥ 100)

注) 枠番末尾に「R」または「S」が付いている機種はトラクションドライブ機種です。
 B14頁をご参照ください。

機種 (1-5097-EP-29 : 許容ラジアル荷重 $Pro=3430N$, $J=0.00235kg \cdot m^2$)

ラジアル荷重のチェック

注) 1.

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

$$(1100 \leq \frac{3430}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

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

$Pr(1110N)$

$Lf(1.0)$

$Cf(1.0)$

$Fs(1.0)$

$Pro(3430N)$

実ラジアル荷重

ラジアル荷重位置

連結係数

衝撃係数

選定表

C8~C65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以下であるか確認し、満足しない場合は容量を上げた機種で今一度確認。

$$6.0 \times 10^{-3} kg \cdot m^2 \times \left[\frac{1}{29} \right]^2$$

$$= 7.1 \times 10^{-6} kg \cdot m^2$$

モータ軸換算負荷慣性モーメント・GD²

機種 (1-5097-EP-29)

形式の決定

B10頁 形式記号参照

(CNVM1-フランジ取付)

取付方式

形式 (1-5097-EP-29)

仕様、寸法の確認

- 仕様の確認 → B8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 C8~C66頁

ブレーキ無

ブレーキ有無

形式 (CNVM1-5097-EP-29)

低速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。

※ () 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、E6頁の式でチェックしてください。

選定資料

負荷係数の選定

アルタックス NEO 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. ギヤモータの負荷係数

表 B1 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	1.0	1.2	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	1.2	1.35	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	1.5	1.6	パンチングプレス、タッピングマシン、粉碎機械（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

2. 軸ラジアル荷重

アルタックス NEO ギヤモータにチェーン sprocket 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、選定表に記載の低速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。

$$\text{軸ラジアル荷重} \quad Pr = \frac{T_l \times L_f \times C_f \times F_s}{R} \text{ [N]}$$

T_l : アルタックス NEO の低速軸における実伝達トルク [N・m]

L_f : 荷重位置係数

C_f : 連結係数

F_s : 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 L_f

荷受位置	L_f
軸 根 本	0.8
軸 中 央	1.0
軸 端	1.4

表 B3 連結係数 C_f

連結方式	C_f
チェーン	1.0
歯 車	1.25
V ベルト	1.5

表 B4 衝撃係数 F_s

衝撃の程度	F_s
衝撃がほとんど無い場合	1.0
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・GD²（モータ軸換算値）

負荷慣性が大きい場合は、起動時（又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・GD² 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・GD²（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		0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW		
	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	
	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	
直結などで ガタがない時	0.00022	0.00086	0.00024	0.00098	0.00026	0.00106	0.00070	0.00278	0.00106	0.00422	0.00109	0.00436	0.00139	0.00556	0.00216	0.00864	5 回/時間
	0.00017	0.00065	0.00018	0.00074	0.00020	0.00079	0.00052	0.00209	0.00079	0.00317	0.00082	0.00327	0.00104	0.00417	0.00162	0.00648	1 回/分
	0.00007	0.00026	0.00007	0.00029	0.00008	0.00032	0.00021	0.00083	0.00032	0.00127	0.00033	0.00131	0.00042	0.00167	0.00065	0.00259	10 回/分
チェーン 伝動などで ガタがある時	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.00013	0.00053	0.00035	0.00139	0.00053	0.00211	0.00054	0.00218	0.00070	0.00278	0.00108	0.00432	5 回/時間
	0.00008	0.00032	0.00009	0.00037	0.00010	0.00040	0.00026	0.00104	0.00040	0.00158	0.00041	0.00164	0.00052	0.00209	0.00081	0.00324	1 回/分
	0.00004	0.00017	0.00005	0.00020	0.00005	0.00021	0.00014	0.00056	0.00021	0.00084	0.00022	0.00087	0.00028	0.00111	0.00043	0.00173	7 回/分
備 考	全枠番		全枠番		枠番 5067		枠番 5067 以外の機種		全枠番		全枠番		全枠番		全枠番		

負荷との連結方法	モータ容量										許容起動頻度
	0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW		
	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	慣性 モーメント	GD ²	
	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	
直結などで ガタがない時	0.0021	0.0086	0.0031	0.0123	0.0035	0.0142	0.0067	0.0266	0.0170	0.0678	5 回／時間
	0.0016	0.0064	0.0023	0.0092	0.0027	0.0106	0.0050	0.0200	0.0127	0.0509	1 回／分
	0.0006	0.0026	0.0009	0.0037	0.0011	0.0043	0.0020	0.0080	0.0051	0.0203	10 回／分
チェーン伝動などで ガタがある時	0.0011	0.0043	0.0015	0.0061	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	0.0085	0.0339	5 回／時間
	0.0008	0.0032	0.0012	0.0046	0.0013	0.0053	0.0025	0.0100	0.0064	0.0254	1 回／分
	0.0004	0.0017	0.0006	0.0025	0.0007	0.0028	0.0013	0.0053	0.0034	0.0136	7 回／分

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）が大きいので、選定手順や許容負荷慣性モーメント・GD² が従来のモータと異なっています。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

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・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
					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	0.0942	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
3.7	800	800	800	700	0.0100	0.0110	0.0400	0.0440

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。

モータの慣性モーメント (モータの GDm²) + モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント (GDL²)

C =

モータの慣性モーメント (モータの GDm²)

[単位] ●モータの慣性モーメント (kg・m²) ●モータ軸換算モータ以外の
GDm²: モータの GD² (kgf・m²) 総慣性モーメント (kgf・m²)
GDL²: モータ軸換算モータ以外の総 GD² (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 =

3600nr

ta + tb

(回/h)

(b) また、1 周期間 (ta+tb) 中にイン칭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칭ング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

Z i =

3600ni

ta + tb

(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・Zi

=

3600

ta + tb

・ (nr+

1

2

ni) (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 =

ta

ta + tb

×100

4. トラクシヨンドライブ機種選定上の注意

枠番末尾に「R」および「S」が付いている機種はトラクシヨンドライブ機構の機種です。
通常の場合は問題ありませんが、下記用途についてはご注意ください。

(1) 選定手順

B12 頁に記載の選定手順に従って選定してください。

(2) 用途について

用途によっては使用に適さない場合があります。詳細はご照会ください。

① 位置決めを必要とする用途

トラクシヨンドライブ機種の実減速比は運転負荷状況により若干変化します。

$$\text{実減速比} = \text{公称減速比} \times (0.997 \sim 1.003)$$

印刷機、ラベラー、自動化装置、昇降装置及びその他位置決めを必要とする装置等へご使用の場合、位置ズレを起こす場合があります。

② 激しい衝撃荷重及び負荷変動の大きい用途

粉碎機械、破碎機、高速カッター、ジャッキ、攪拌機、カム駆動やクランク駆動を行う装置等の激しい衝撃負荷及び負荷変動が大きな用途にご使用の場合、トラクシヨンドライブ機構内のローラが磨耗し、寿命が短くなる場合があります。

③ インバータ駆動する場合

60Hz を超える周波数で運転する場合は、インバータ用三相モータを使用してください。

60Hz を超える周波数で始動する場合は、加速時間が長くなる場合があります。

①②の用途の場合には、歯車減速機構を有するプレスト NEO をご使用ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

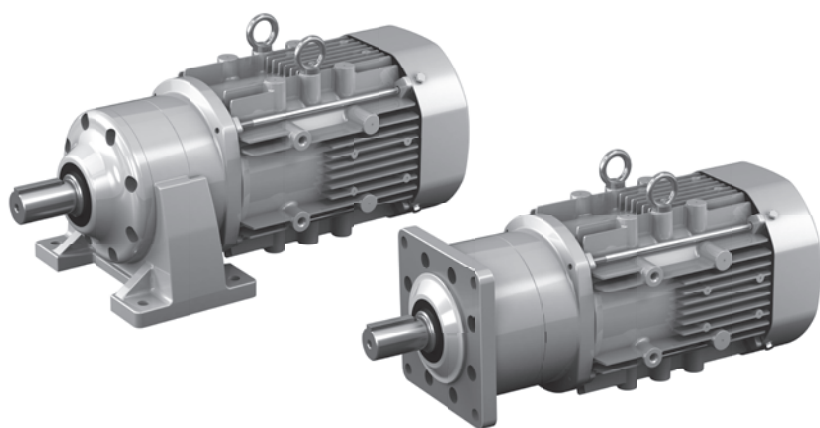
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

アルタックス[®] NEO 選定表・寸法図



	頁
仕様記号詳細	C2
三相モータ・プレミアム効率三相モータ	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	C67
高効率（JIS）三相モータ	C105
単相モータ・単相レバーシブルモータ	C119
レデューサ（両軸形）	C143

仕様記号詳細

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形

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	CNVM CNHM タイプ	仕様記号 の詳細頁
屋内形	三相モータ	40W~90W, 0.1kW 注)3	C8~C15	J2NXTX	C3-1
		0.1kW 注)3~0.4kW	C11~C39	J2NPLA	C3-2
		0.55kW	C40~C44	J2NSLA	C4-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~3.7kW	C45~C66	J2NSLA	C4-1
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C68~C81	J2NPLA	C3-2
		0.4kW	C82~C86	J2NSLA	C4-1
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~3.7kW	C87~C104	J2NSLA	C4-1
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C106~C112	J2NPLA	C3-2
		0.4kW	C113~C117	J2NSLA	C4-1
	単相モータ	40W~90W	C120~C122	J1NXTX	C4-2
		0.1kW~0.4kW	C123~C141	JDNSLB	C5-1
	単相レバーシブルモータ	40W ~ 90W	C120~C122	J1NXTX	C4-2
屋外形	三相モータ	40W~0.1kW 注)3	C8~C15	J2AATB	C5-2
		0.1kW 注)3~0.4kW	C11~C39	J2AALB	C5-2
		0.55kW	C40~C44	J2ASLB	C6-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~3.7kW	C45~C66	J2ASLB	C6-1
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C68~C81	J2AALB	C5-2
		0.4kW	C82~C86	J2ASLB	C6-1
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~3.7kW	C87~C103	J2ASLB	C6-1
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C106~C112	J2AALB	C5-2
		0.4kW	C113~C117	J2ASLB	C6-1
	単相モータ	90W	C122	J1AATB	—
		0.1kW~0.4kW	C123~C141	JDASLB	—

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. 0.1kW は枠番 5067 とそれ以外で標準の仕様、仕様記号が異なります。

従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

仕様記号詳細

C3-1	屋内形	三相モータ	(40W~90W, 0.1kW ^{注1)})	C8~C15 頁
------	-----	-------	----------------------------------	----------

【屋内形 - 標準仕様】

J 2 N X T X

注) 1. 0.1kW は枠番 5067 のみ。それ以外は C3-2 をご参照ください。



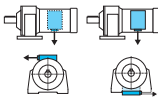
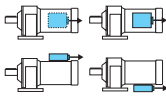
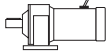
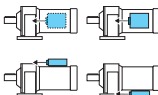
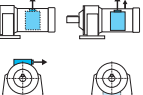
①	国別対応 注)2.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 2. 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、E 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
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	Q	樹脂製・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 	X	 端子箱無		
		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。

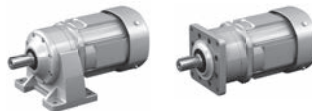
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

C3-2	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C11~C39 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	C68~C81 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	C106~C112 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 2 N P L A

注) 1. 三相モータ 0.1kW は枠番 5067 を除く。枠番 5067 は C3-1 をご参照ください。



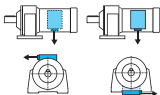
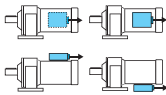
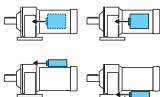
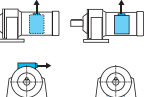
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 1. 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、E 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
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	Q	樹脂製・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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

仕様記号詳細

概要	C4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	C40~C44 頁
			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~3.7kW)	C45~C66 頁
			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	C82~C86 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~3.7kW)	C87~C103 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	C113~C117 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 2 N S L A



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 1. 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、E 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
---	------	---	-----

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) 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。

C4-2	屋内形	単相モータ	(40W~90W)	C120~C122 頁
		単相レバーシブルモータ	(40W~90W)	C120~C122 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 1 N X T X



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 1. 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、E 章をご参照ください。

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	Q	樹脂製・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	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

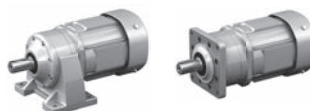
注) 2. 200V クラスは都度対応品で製作します。

仕様記号詳細

C5-1	屋内形	単相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C123~C141 頁
------	-----	-------	---------------	-------------

【屋内形 - 標準仕様】

J D N S L B



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 1. 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、E 章をご参照ください。

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	銅板製・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  	

C5-2	屋外形	三相モータ	(40W~90W)	C8~C10 頁
			(0.1kW~0.4kW)	C11~C39 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	C68~C86 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	C106~C112 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J 2 A A L B **J 2 A A T B**

(40W~90W と 0.1kW の枠番 5067)



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注) 1. 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、E 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
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・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) 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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

仕様記号詳細

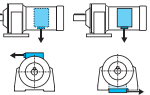
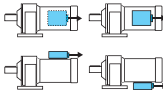
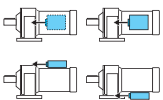
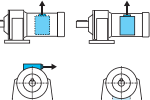
概要	C6-1	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	C40~C44 頁
ブレーキ無			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~3.7kW)	C45~C66 頁
			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	C82~C86 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~3.7kW)	C87~C103 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	C113~C117 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A S L B



三相 モータ	①	国別対応 注)1.	J	日本		
	注)1. 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、E 章をご参照ください。					
プレミアム効率 三相モータ	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						

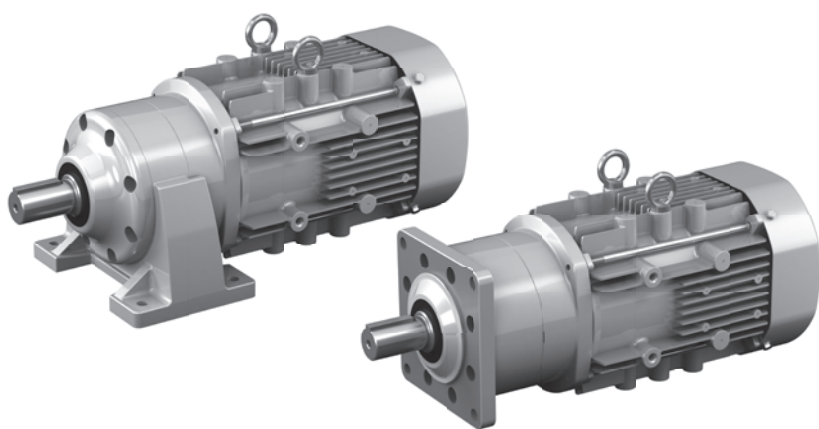
端子箱仕様

インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	④ 種類	S	鋼板製・ラゲ式						
高効率 (JIS) 三相モータ	⑤ 取付位置 (出力側から見て)	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
単相 モータ	⑥ 引出口方向	A	A 式 		B	B 式 			
単相レバー シブルモータ		C	C 式 		D	D 式 			
レデューサ (両軸形)									

- 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。

防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

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	6	▶ 51	C8
	60W	6	▶ 51	C9
	90W	6	▶ 51	C10
	0.1kW	3	▶ 1003	C11
	0.2kW	3	▶ 1003	C19
	0.25kW	3	▶ 731	C26
	0.4kW	3	▶ 559	C33
	0.55kW	3	▶ 435	C40
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	3	▶ 255	C45
	1.1kW	3	▶ 87	C50
	1.5kW	3	▶ 59	C55
	2.2kW	3	▶ 51	C60
	3.7kW	11	▶ 21	C65

3-PHASE MOTOR

概要

■形式記号

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 CN□M004 — 枠番 —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 CN□M004 — 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。
B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

三相モータ

■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		

インバータ用
三相モータ

■選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz 60Hz		容量 記号	— 枠番 —	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	004	-5067 (-B) -6	1.50	1.24	0.153	0.127	540	540	55.0	55.0	C8 図 C1	C8 図 C2
8	181	219			-5067 (-B) -8	2.01	1.66	0.205	0.169	687	687	70.0	70.0		
11	132	159			-5067 (-B) -11	2.75	2.29	0.281	0.233	687	687	70.0	70.0		
13	112	135			-5067 (-B) -13	3.25	2.69	0.331	0.274	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117			-5067 (-B) -15	3.76	3.11	0.383	0.317	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103			-5067 (-B) -17	4.26	3.53	0.434	0.360	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3			-5067 (-B) -21	5.27	4.36	0.537	0.445	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0			-5067 (-B) -25	6.27	5.19	0.639	0.529	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3			-5067 (-B) -29	7.27	6.03	0.741	0.614	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0			-5067 (-B) -35	8.78	7.27	0.895	0.741	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7			-5067 (-B) -43	10.8	8.93	1.10	0.910	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3			-5067 (-B) -51	12.8	10.6	1.30	1.08	1230	1230	125	125		

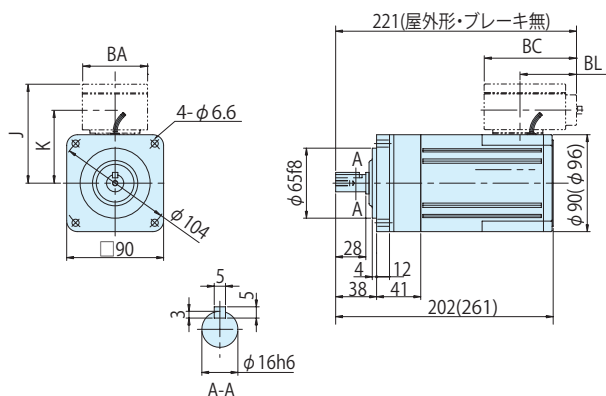
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
 2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 4. 屋外形はブレーキ無のみ製作できます。

防水形

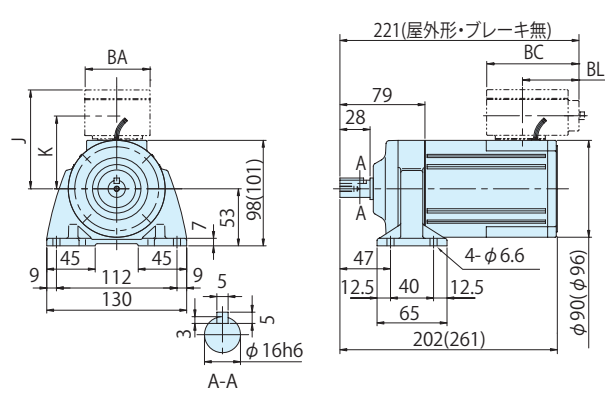
■寸法図

図 C1 CNVM004-5067-6~51 / 仕様記号
(CNVM004-5067-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	3.4(3.9)	4.0		J □ NXTX	J □ AATB

図 C2 CNHM004-5067-6~51 / 仕様記号
(CNHM004-5067-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	3.4(3.9)	4.0		J □ NXTX	J □ AATB



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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	—	—	—	—	—
屋外形	91	67	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

60W

■形式記号

形 式 記 号						仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M006	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M006	—	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。 B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

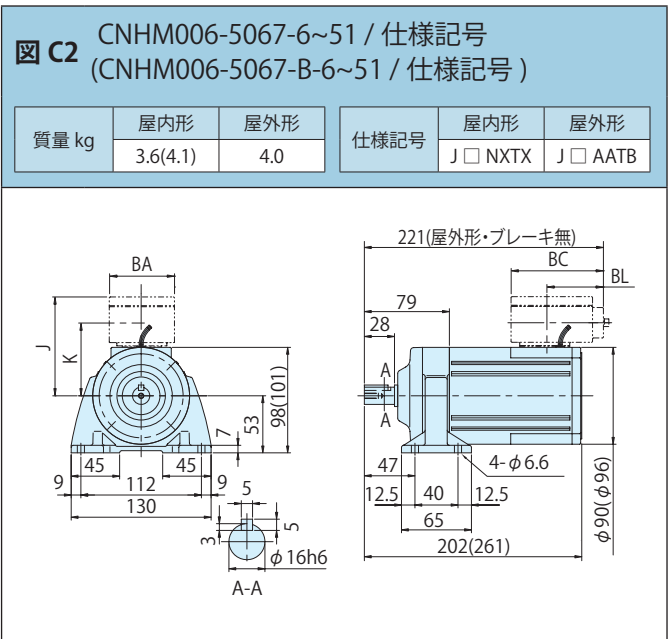
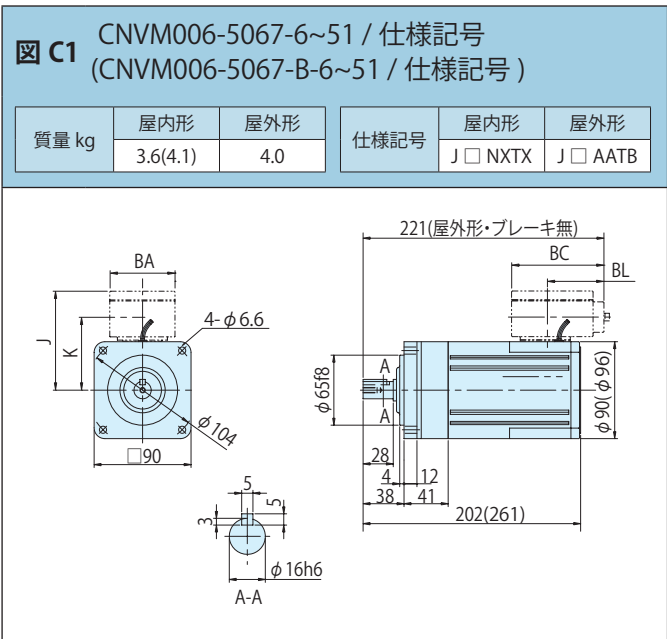
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	200/200/220	50/60/60	0.44/0.39/0.39	1380/1640/1670	120(E)	IP20 保護形 (自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.22/0.19/0.20	1360/1630/1670		

■選定表

減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B10 頁)		出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min				N ・ m		kgf ・ m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	006 - 5067 (-B) - 6	2.25	1.87	0.230	0.190	540	540	55.0	55.0	C9 図 C1	C9 図 C2
8	181	219		006 - 5067 (-B) - 8	3.01	2.49	0.307	0.254	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		006 - 5067 (-B) - 11	4.13	3.43	0.421	0.350	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		006 - 5067 (-B) - 13	4.87	4.04	0.496	0.412	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		006 - 5067 (-B) - 15	5.64	4.66	0.575	0.475	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		006 - 5067 (-B) - 17	6.39	5.29	0.652	0.540	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		006 - 5067 (-B) - 21	7.90	6.54	0.805	0.667	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		006 - 5067 (-B) - 25	9.40	7.79	0.958	0.794	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		006 - 5067 (-B) - 29	10.9	9.04	1.11	0.922	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		006 - 5067 (-B) - 35	13.2	10.9	1.34	1.11	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		006 - 5067 (-B) - 43	16.2	13.4	1.65	1.37	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		006 - 5067 (-B) - 51	19.2	15.9	1.96	1.62	1230	1230	125	125		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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. 屋外形はブレーキ無のみ製作できます。

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	—	—	—	—	—
屋外形	91	67	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース
(両軸形)
オプション
製品
防水形
安全増
防爆形
従来製品
互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

■形式記号

形 式 記 号						仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M009	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M009	—	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。						

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはV(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
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	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁）		出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz	60Hz	容量記号	－ 枠番 － 減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ取付	脚取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	009 - 5067 (B) - 6	3.38	2.80	0.344	0.285	540	540	55.0	55.0	C10 図 C1	C10 図 C2
8	181	219		009 - 5067 (B) - 8	4.50	3.73	0.459	0.380	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		009 - 5067 (B) - 11	6.19	5.13	0.631	0.523	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		009 - 5067 (B) - 13	7.32	6.07	0.746	0.618	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		009 - 5067 (B) - 15	8.45	7.00	0.861	0.713	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		009 - 5067 (B) - 17	9.57	7.93	0.976	0.809	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		009 - 5067 (B) - 21	11.8	9.80	1.21	0.999	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		009 - 5067 (B) - 25	14.1	11.7	1.44	1.19	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		009 - 5067 (B) - 29	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		009 - 5067 (B) - 35	19.7	16.3	2.01	1.66	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		009 - 5067 (B) - 43	24.2	20.1	2.47	2.05	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		009 - 5067 (B) - 51	28.7	23.8	2.93	2.43	1230	1230	125	125		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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、特殊電源・海外規格品の一部については、モータ 0.1kW 及び枠番 506H となります。(寸法が変わります。)

■寸法図

図 C1

CNVM009-5067-6~51 / 仕様記号
(CNVM009-5067-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	4.0(4.5)	4.0		J □ NXTX	J □ AATB

Technical drawing of motor CNVM009-5067-6~51 (Figure C1). The drawing includes a front view, a side view, and a cross-section A-A. The front view shows a square base with a central circular mounting hole (φ104) and four corner mounting holes (4-φ6.6). The side view shows the motor's profile with dimensions for the base (221), the motor body (202/261), and the mounting bracket (28, 12, 41). The cross-section A-A shows the internal components and the mounting bracket (φ16h6).

図 C2

CNHM009-5067-6~51 / 仕様記号
(CNHM009-5067-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	4.0(4.5)	4.0		J □ NXTX	J □ AATB

Technical drawing of motor CNHM009-5067-6~51 (Figure C2). The drawing includes a front view, a side view, and a cross-section A-A. The front view shows a square base with a central circular mounting hole (φ104) and four corner mounting holes (4-φ6.6). The side view shows the motor's profile with dimensions for the base (221), the motor body (202/261), and the mounting bracket (28, 12, 41). The cross-section A-A shows the internal components and the mounting bracket (φ16h6).

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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 F10 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あります。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.1kW

形式記号

形 式 記 号						仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M01	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M01	—	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。 B11 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 V (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	0.69/0.6/0.62	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		

注) 枠番 5067 の屋内形・ブレーキ無は IP20 保護形 (自冷形)、屋内形・ブレーキ付は IP20 保護形 (外扇形) になります。

選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
					N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	容量 記号　－ 枠番　－ 減速比		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM （フランジ 取付） CNHM （脚取付）	01 - 507R (-B) - 3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	C12 図 C1	C15 図 C1
5	290	350		01 - 507R (-B) - 5	3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		01 - 5067 (-B) - 6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	C12 図 C2	C15 図 C2
8	181	219		01 - 5067 (-B) - 8	5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		01 - 5067 (-B) - 11	6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		01 - 5067 (-B) - 13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		01 - 5067 (-B) - 15	9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		01 - 5067 (-B) - 17	10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		01 - 5067 (-B) - 21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120	屋外形 ブレーキ付 C18 図 C1	屋外形 ブレーキ付 C18 図 C2
25	58.0	70.0		01 - 5067 (-B) - 25	15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		01 - 5067 (-B) - 29	18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		01 - 5067 (-B) - 35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		01 - 5067 (-B) - 43	26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		01 - 5067 (-B) - 51	31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125		
59	24.6	29.7		01 - 5077 (-B) - 59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	C12 図 C3	C15 図 C3
71	20.4	24.6		01 - 5077 (-B) - 71	44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170		
87	16.7	20.1		01 - 5087 (-B) - 87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	C13 図 C1	C16 図 C1
103	14.1	17.0		01 - 5097 (-B) - 103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	C13 図 C2	C16 図 C2
119	12.2	14.7		01 - 5097 (-B) - 119	74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350		
145	10.0	12.1		01 - 5097DR (-B) - 145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	C13 図 C3	C16 図 C3
175	8.29	10.0		01 - 5097DR (-B) - 175	104	86.0	10.6	8.76	3430	3430	350	350		
215	6.74	8.14		01 - 5097DR (-B) - 215	127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
255	5.69	6.86		01 - 5097DR (-B) - 255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350		
295	4.92	5.93		01 - 5097DR (-B) - 295	*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350		
355	4.08	4.93		01 - 5097DR (-B) - 355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350	C14 図 C1	C17 図 C1
435	3.33	4.02		01 - 5107DR (-B) - 435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475		
559	2.59	3.13		01 - 5107DA (-B) - 559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475		
649	2.23	2.70		01 - 5107DA (-B) - 649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475	C14 図 C2	C17 図 C2
731	1.98	2.39		01 - 5107DA (-B) - 731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475		
841	1.72	2.08		01 - 5127DA (-B) - 841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	C14 図 C3	C17 図 C3
1003	1.45	1.74		01 - 5127DA (-B) - 1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740		

- 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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. ■の枠番は、屋外形ブレーキ付、安全増防爆形、特殊電源・海外規格品の一部の場合、506H となります。(寸法は C18 頁をご参照ください。)
6. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1 kW

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
三相干渉タ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

単相レバー
シブルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C12

Age Group	Percentage of Respondents
18-24	~45
25-34	~55
35-44	~65
45-54	~75
55-64	~80
65+	~85

图 C2

注) 屋外形ブレーキ付は、枠番が 506H になります。C18 頁の図 C1 をご参照ください。

图 C3

2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細はC2～C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

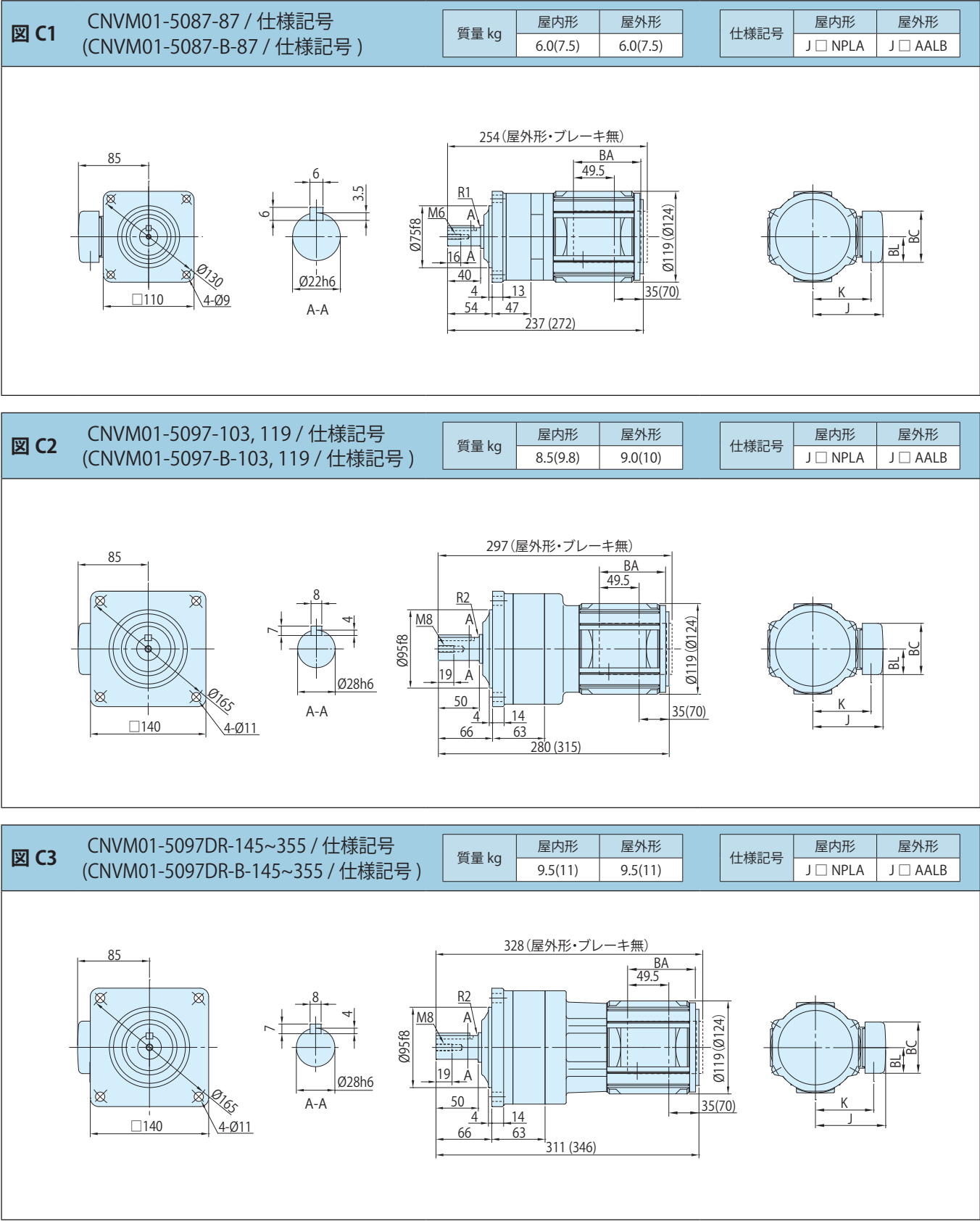
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.1kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM01-5107DR-435 / 仕様記号
(CNVM01-5107DR-B-435 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(14)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

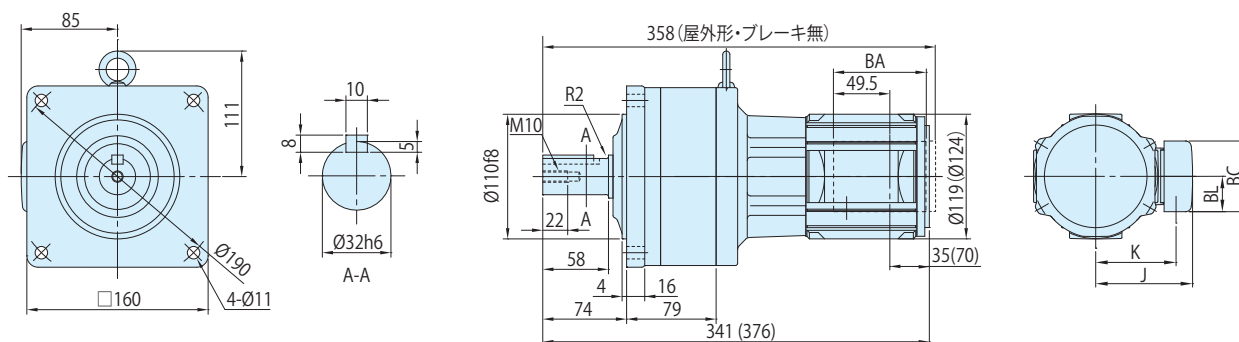


図 C2 CNVM01-5107DA-559~731 / 仕様記号
(CNVM01-5107DA-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NXTX	J □ AALB

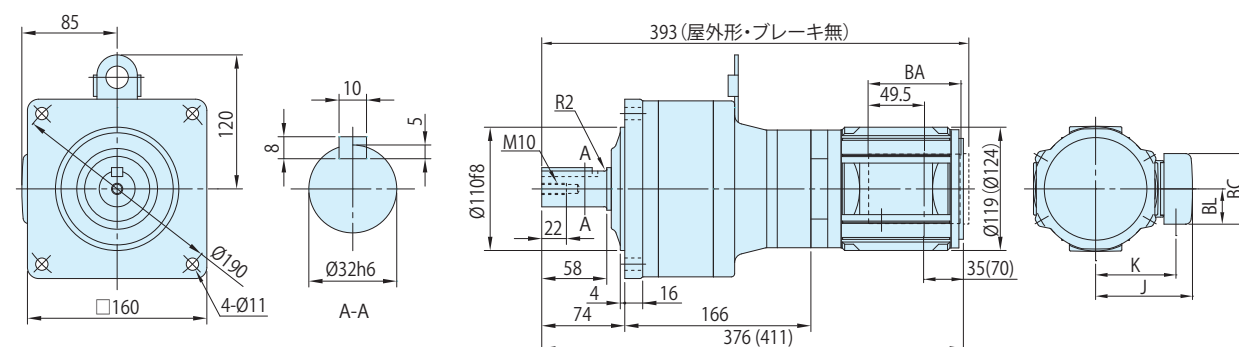
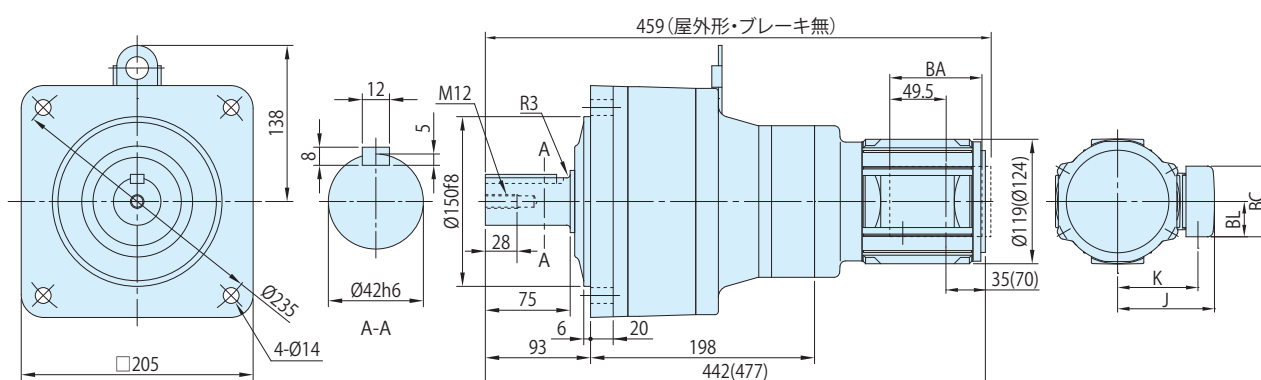


図 C3 CNVM01-5127DA-841,1003 / 仕様記号
(CNVM01-5127DA-B-841,1003 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(34)	32(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.1 kW

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
プレミアム効率
三相干渉タ

高効率 (JIS)
三相モータ

屋外形

单相
モータ

単相レバー
シブルモータ

レデューサ
(兩軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

屋外形

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

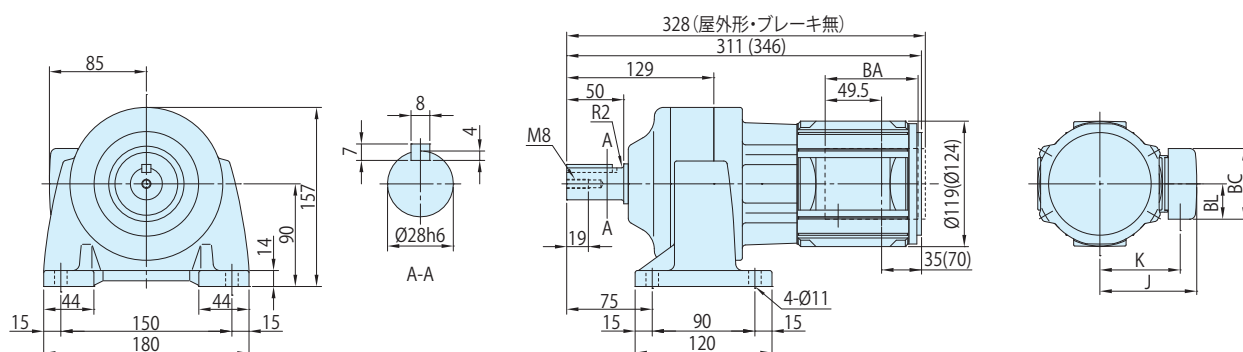
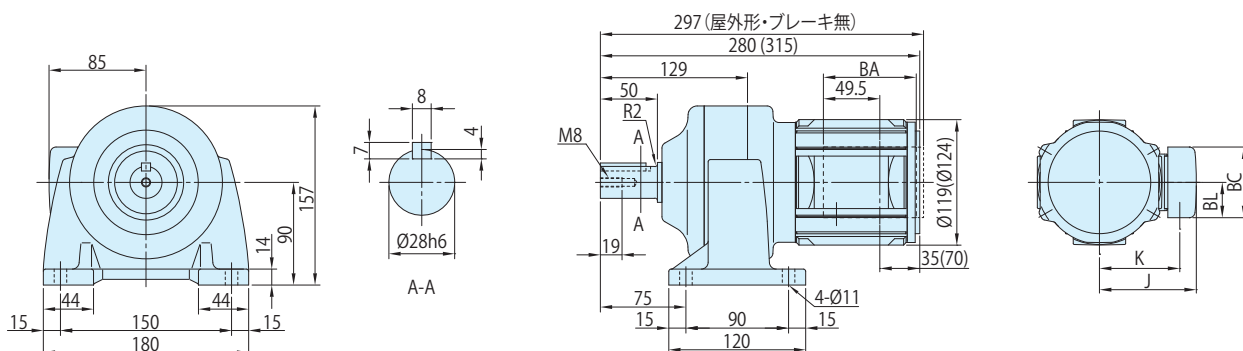
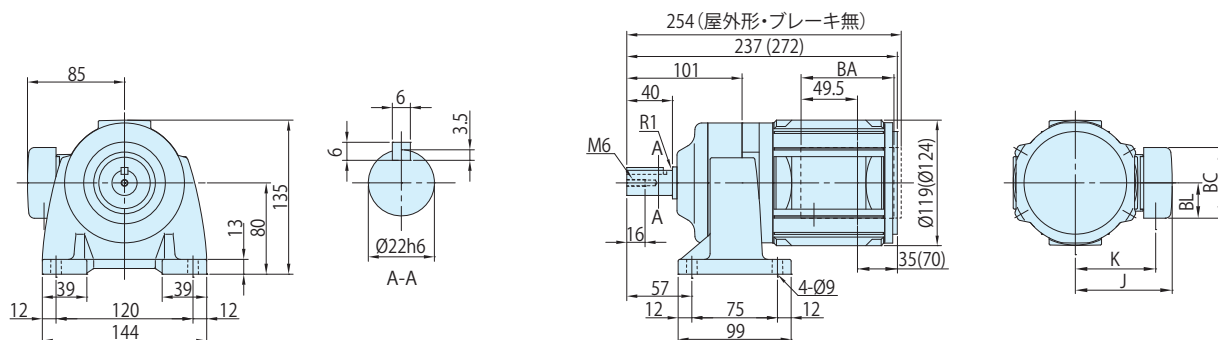
0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW



2. 仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細はC2～C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キ一寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

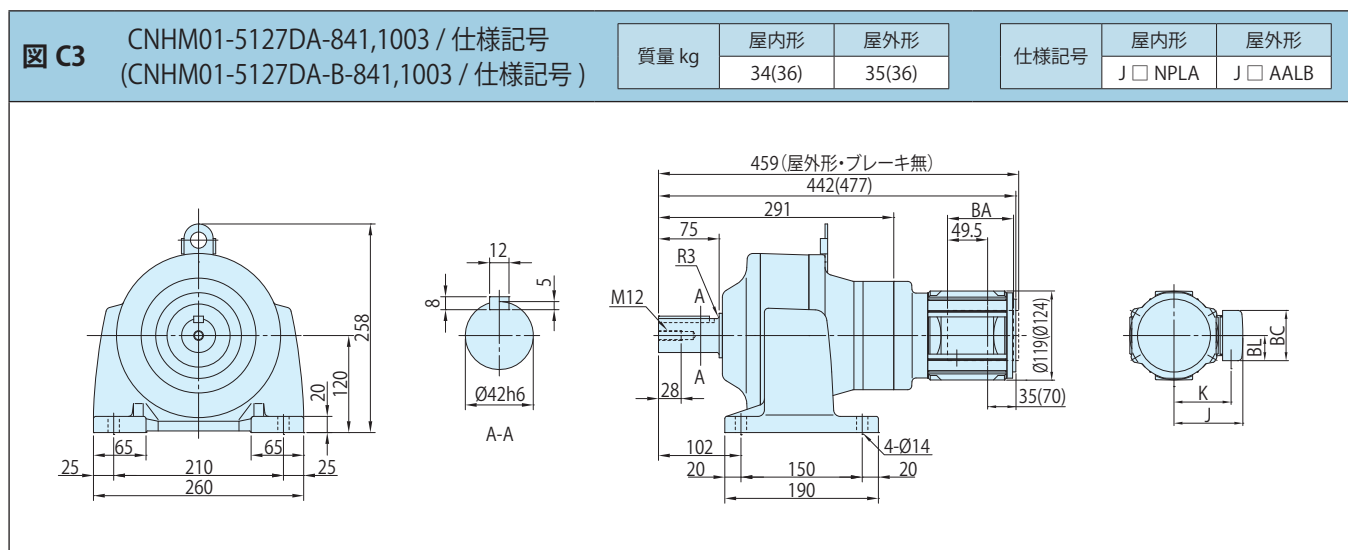
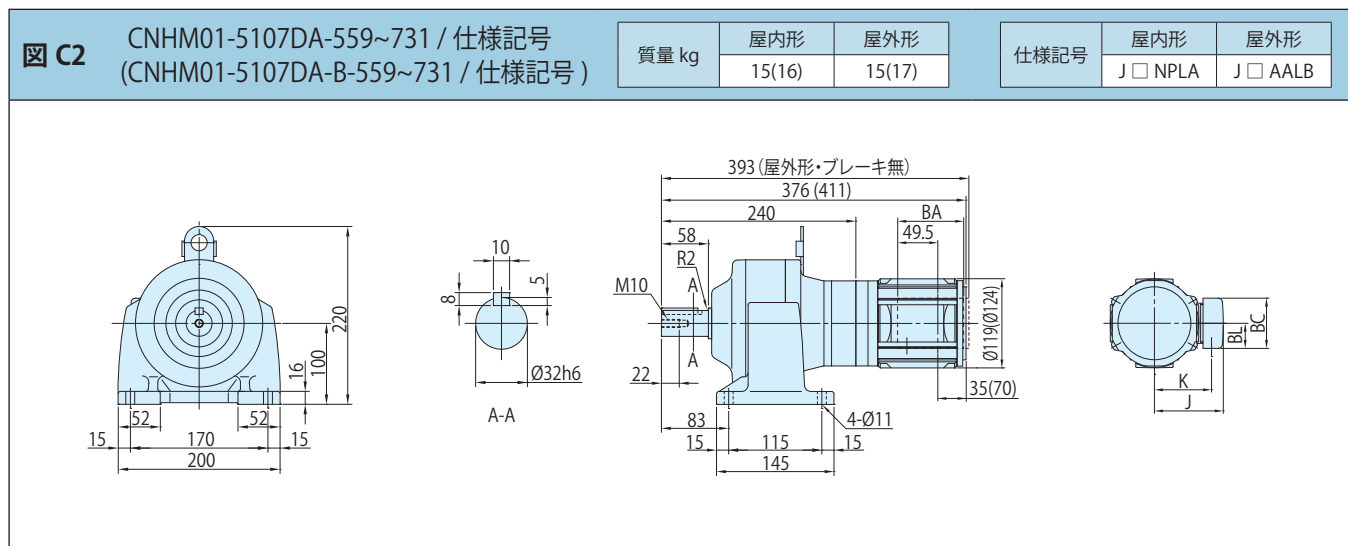
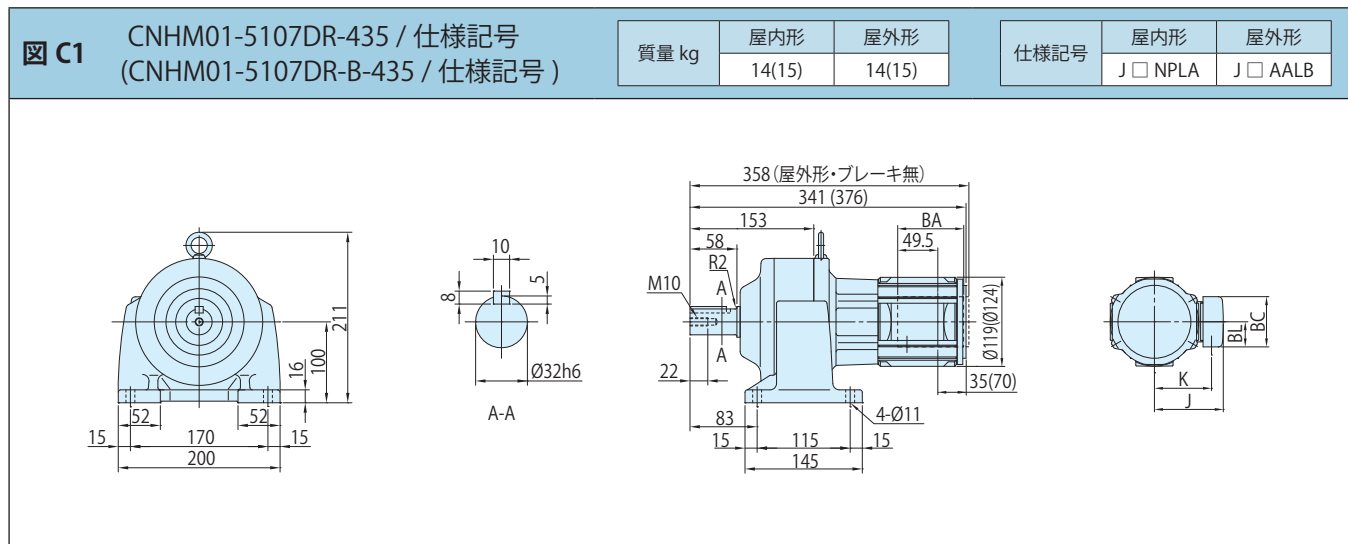
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.1kW

三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデュース (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.2kW

形式記号

形 式 記 号					仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M02	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M02	—	枠番	—	B	—	減速比				

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

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
B11 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	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)		出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz	60Hz	容量 記号	— 枠番 — 減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	02 - 507R (-B) - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	C20 図 C1	C23 図 C1
5	290	350		02 - 507R (-B) - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		02 - 506H (-B) - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	C20 図 C2	C23 図 C2
8	181	219		02 - 506H (-B) - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		02 - 506H (-B) - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		02 - 506H (-B) - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		02 - 506H (-B) - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		02 - 506H (-B) - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		02 - 506H (-B) - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	C20 図 C3	C23 図 C3
25	58.0	70.0		02 - 506H (-B) - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		02 - 5077 (-B) - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170		
35	41.4	50.0		02 - 5077 (-B) - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170	C20 図 C3	C23 図 C3
43	33.7	40.7		02 - 5077 (-B) - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170		
51	28.4	34.3		02 - 5087 (-B) - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275	C21 図 C1	C24 図 C1
59	24.6	29.7		02 - 5087 (-B) - 59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275		
71	20.4	24.6		02 - 5097 (-B) - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350	C21 図 C2	C24 図 C2
87	16.7	20.1		02 - 5097 (-B) - 87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350		
103	14.1	17.0		02 - 5097 (-B) - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		02 - 5097 (-B) - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350		
145	10.0	12.1		02 - 5097DR (-B) - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350	C21 図 C3	C24 図 C3
175	8.29	10.0		02 - 5097DR (-B) - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350		
215	6.74	8.14		02 - 5107DR (-B) - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475	C22 図 C1	C25 図 C1
255	5.69	6.86		02 - 5107DR (-B) - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475		
295	4.92	5.93		02 - 5107DR (-B) - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475		
355	4.08	4.93		02 - 5107DR (-B) - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475		
435	3.33	4.02		02 - 5117DR (-B) - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580	C22 図 C2	C25 図 C2
559	2.59	3.13		02 - 5127DA (-B) - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740		
649	2.23	2.70		02 - 5127DA (-B) - 649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740	C22 図 C3	C25 図 C3
731	1.98	2.39		02 - 5127DA (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		
841	1.72	2.08		02 - 5127DA (-B) - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740		
1003	1.45	1.74		02 - 5127DA (-B) - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM02-507R-3, 5 / 仕様記号
(CNVM02-507R-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

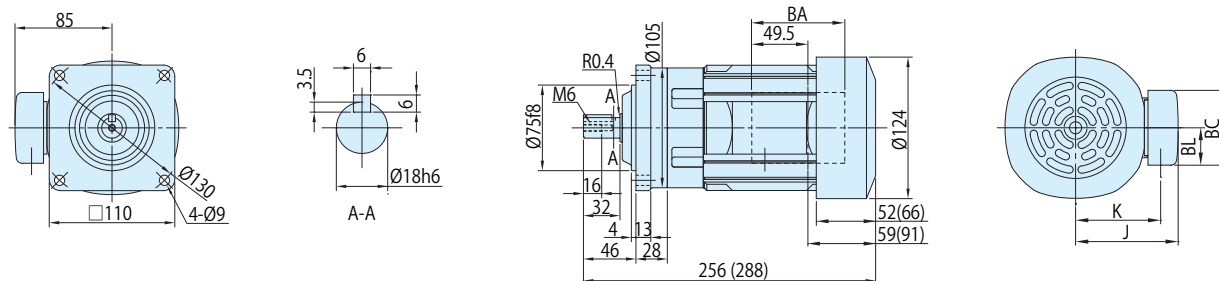


図 C2 CNVM02-506H-6~25 / 仕様記号
(CNVM02-506H-B-6~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	6.5(8.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

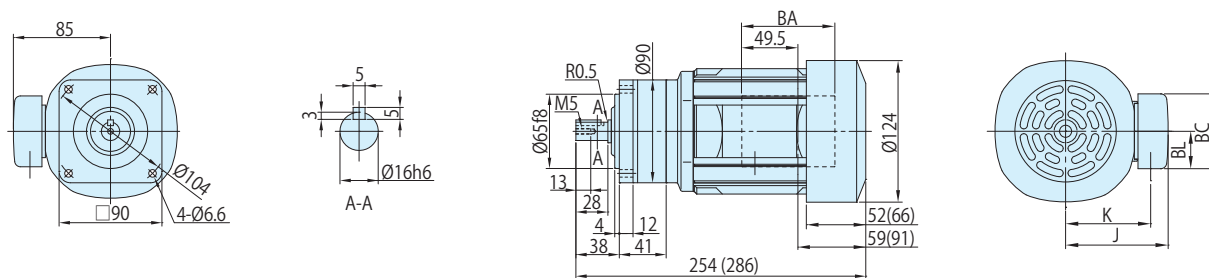
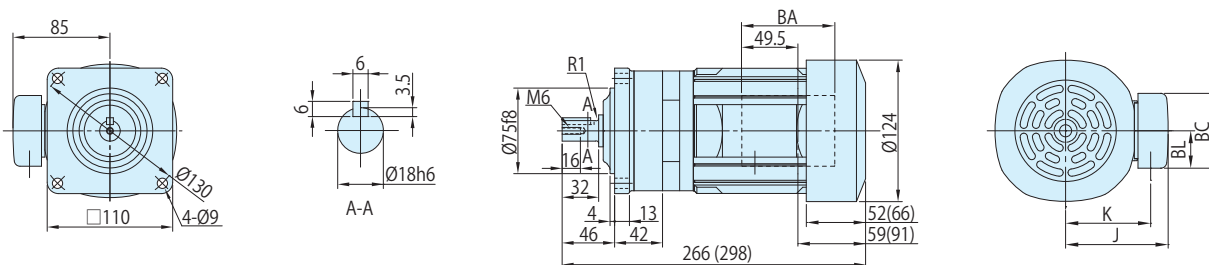


図 C3 CNVM02-5077-29~43 / 仕様記号
(CNVM02-5077-B-29~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

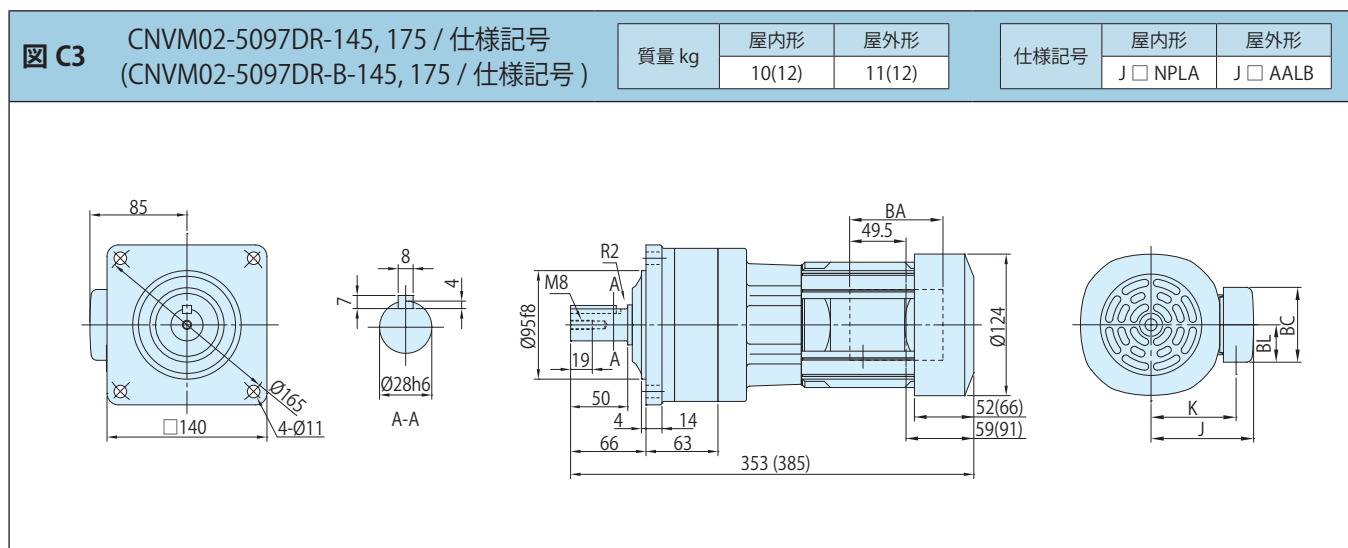
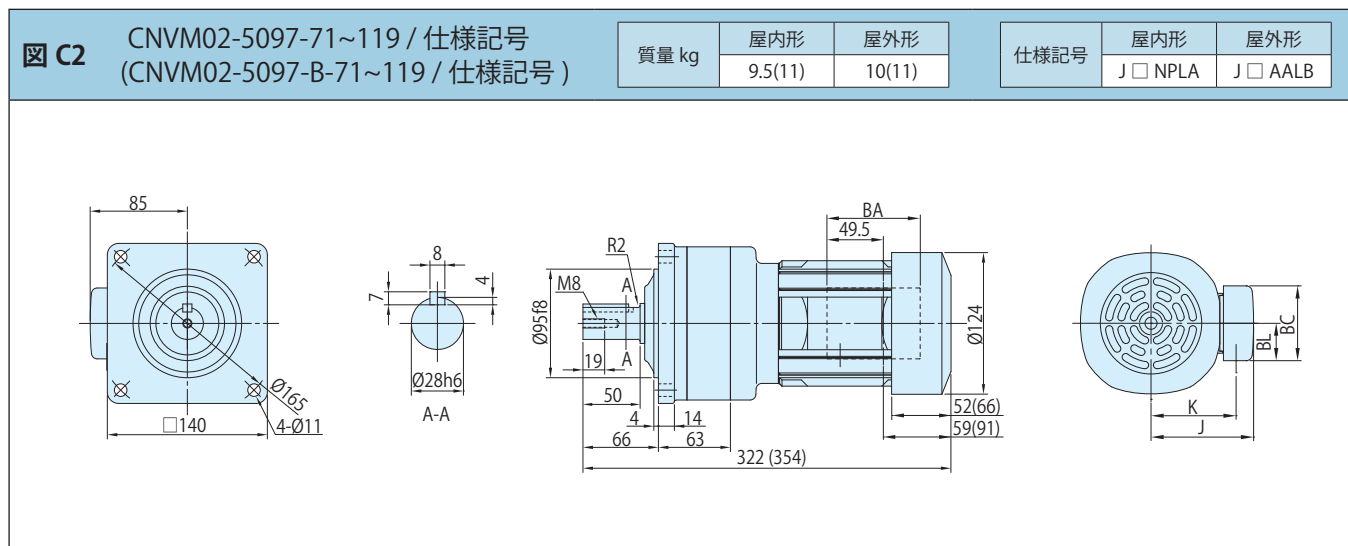
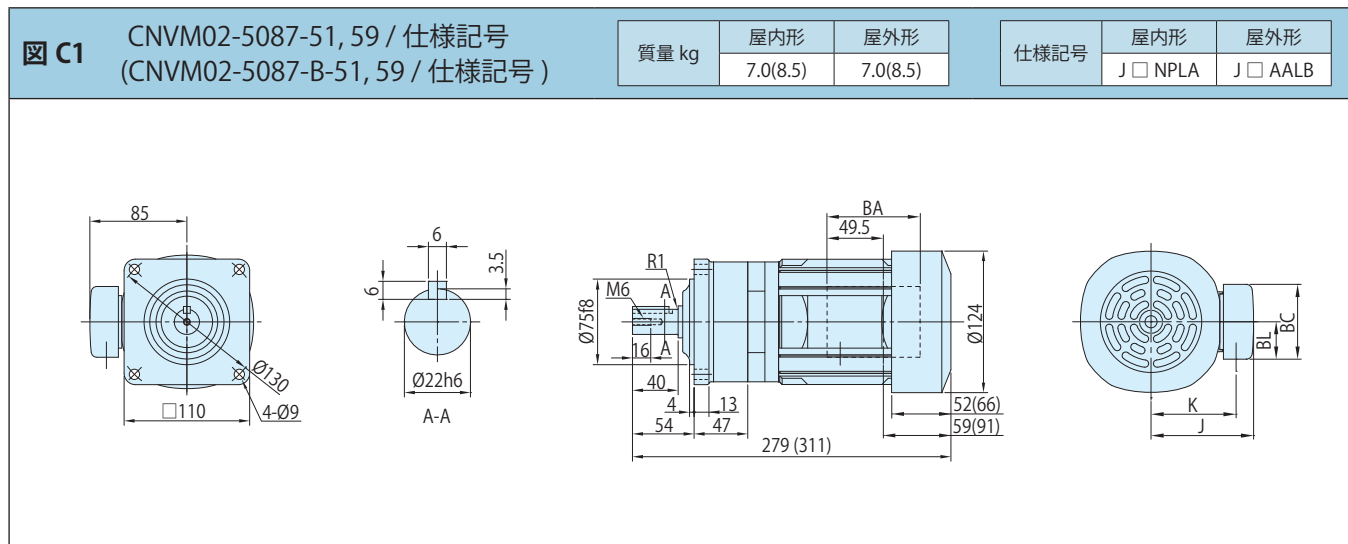
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.2kW

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNVM02-5107DR-215~355 / 仕様記号
(CNVM02-5107DR-B-215~355 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

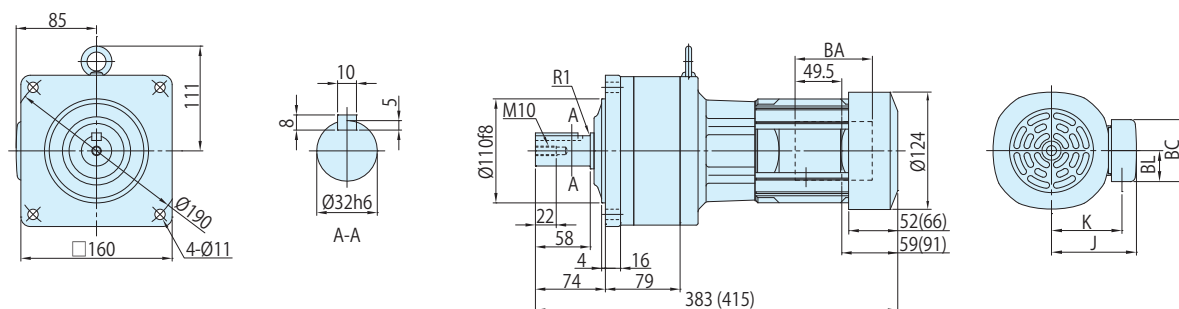


図 C2

CNVM02-5117DR-435 / 仕様記号
(CNVM02-5117DR-B-435 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(25)	24(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

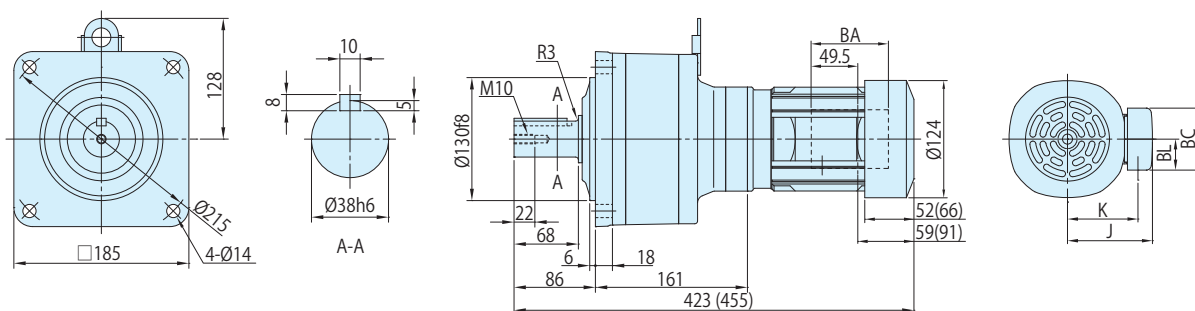
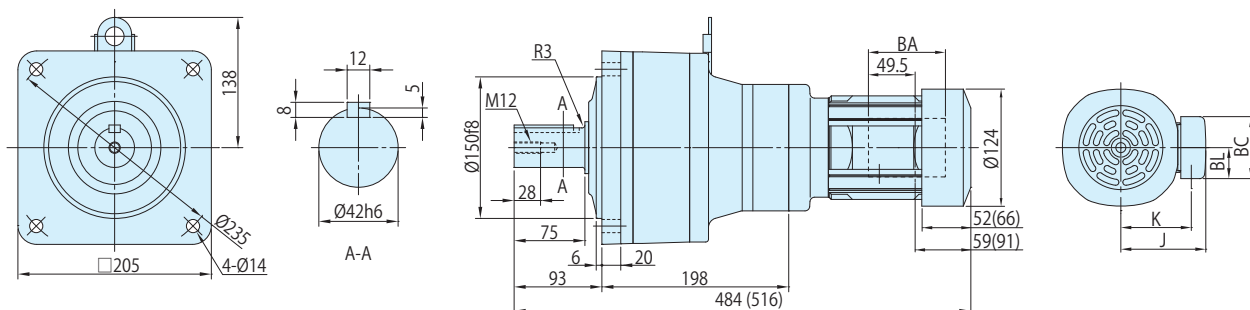


図 C3

CNVM02-5127DA-559~1003 / 仕様記号
(CNVM02-5127DA-B-559~1003 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	33(34)	33(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 CN□M03 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付

ブレーキ付 CN□M03 — 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。
B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

三相モータ

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
0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.40/1.28/1.23	1380/1670/1700	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.70/0.64/0.62	1380/1670/1700		

インバータ用
三相モータ

■選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
					N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	容量 記号	－ 枠番 － 減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	03 - 507R (-B) - 3	4.69	3.89	0.478	0.396	235	235	24.0	24.0	C27 図 C1	C30 図 C1
5	290	350		03 - 507R (-B) - 5	7.82	6.48	0.797	0.661	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		03 - 5077 (-B) - 6	9.39	7.78	0.957	0.793	687	687	70.0	70.0	C27 図 C2	C30 図 C2
8	181	219		03 - 5077 (-B) - 8	12.5	10.4	1.28	1.06	883	883	90.0	90.0		
11	132	159		03 - 5077 (-B) - 11	17.2	14.3	1.75	1.45	1370	1370	140	140		
13	112	135		03 - 5077 (-B) - 13	20.3	16.8	2.07	1.72	1370	1370	140	140		
15	96.7	117		03 - 5077 (-B) - 15	23.5	19.4	2.39	1.98	1470	1470	150	150		
17	85.3	103		03 - 5077 (-B) - 17	26.6	22.0	2.71	2.25	1470	1470	150	150		
21	69.0	83.3		03 - 5077 (-B) - 21	32.8	27.2	3.35	2.77	1570	1570	160	160	C27 図 C3	C30 図 C3
25	58.0	70.0		03 - 5077 (-B) - 25	39.1	32.4	3.99	3.30	1640	1640	167	167		
29	50.0	60.3		03 - 5077 (-B) - 29	45.4	37.6	4.62	3.83	1670	1670	170	170		
35	41.4	50.0		03 - 5087 (-B) - 35	54.7	45.4	5.58	4.62	2700	2700	275	275	C27 図 C3	C30 図 C3
43	33.7	40.7		03 - 5087 (-B) - 43	67.3	55.7	6.86	5.68	2700	2700	275	275		
51	28.4	34.3		03 - 5087 (-B) - 51	79.8	66.1	8.13	6.74	2700	2700	275	275		
59	24.6	29.7		03 - 5097 (-B) - 59	92.3	76.5	9.41	7.79	3430	3430	350	350	C28 図 C1	C31 図 C1
71	20.4	24.6		03 - 5097 (-B) - 71	111	92.0	11.3	9.38	3430	3430	350	350		
87	16.7	20.1		03 - 5097 (-B) - 87	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350		
103	14.1	17.0		03 - 5097 (-B) - 103	156	129	15.9	13.1	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		03 - 5107 (-B) - 119	186	154	19.0	15.7	4660	4660	475	475	C28 図 C2	C31 図 C2
145	10.0	12.1		03 - 5097DR (-B) - 145	215	178	21.9	18.1	3430	3430	350	350	C28 図 C3	C31 図 C3
175	8.29	10.0		03 - 5107DR (-B) - 175	259	215	26.4	21.9	4660	4660	475	475	C29 図 C1	C32 図 C1
215	6.74	8.14		03 - 5107DR (-B) - 215	319	264	32.5	26.9	4660	4660	475	475		
255	5.69	6.86		03 - 5107DR (-B) - 255	*354	313	*36.0	31.9	4660	4660	475	475		
295	4.92	5.93		03 - 5107DR (-B) - 295	*363	362	*37.0	36.9	4660	4660	475	475		
355	4.08	4.93		03 - 5117DR (-B) - 355	526	436	53.6	44.4	5690	5690	580	580	C29 図 C2	C32 図 C2
435	3.33	4.02		03 - 5117DR (-B) - 435	*593	534	*60.4	54.4	5690	5690	580	580		
559	2.59	3.13		03 - 5127DA (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C29 図 C3	C32 図 C3
649	2.23	2.70		03 - 5127DA (-B) - 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
731	1.98	2.39		03 - 5127DA (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)

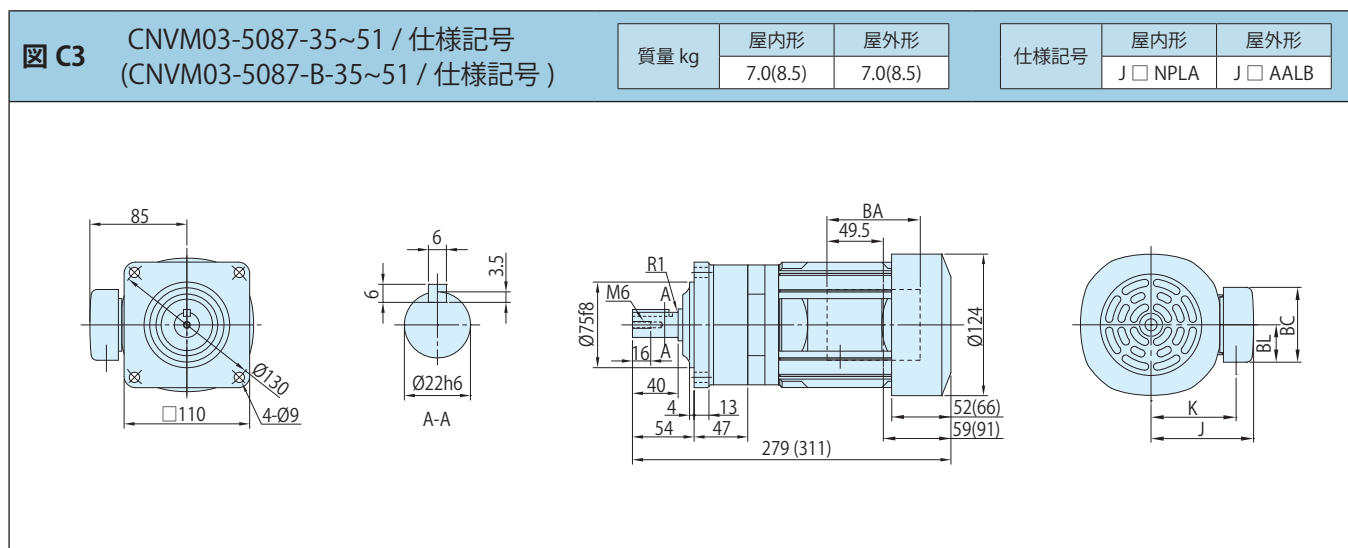
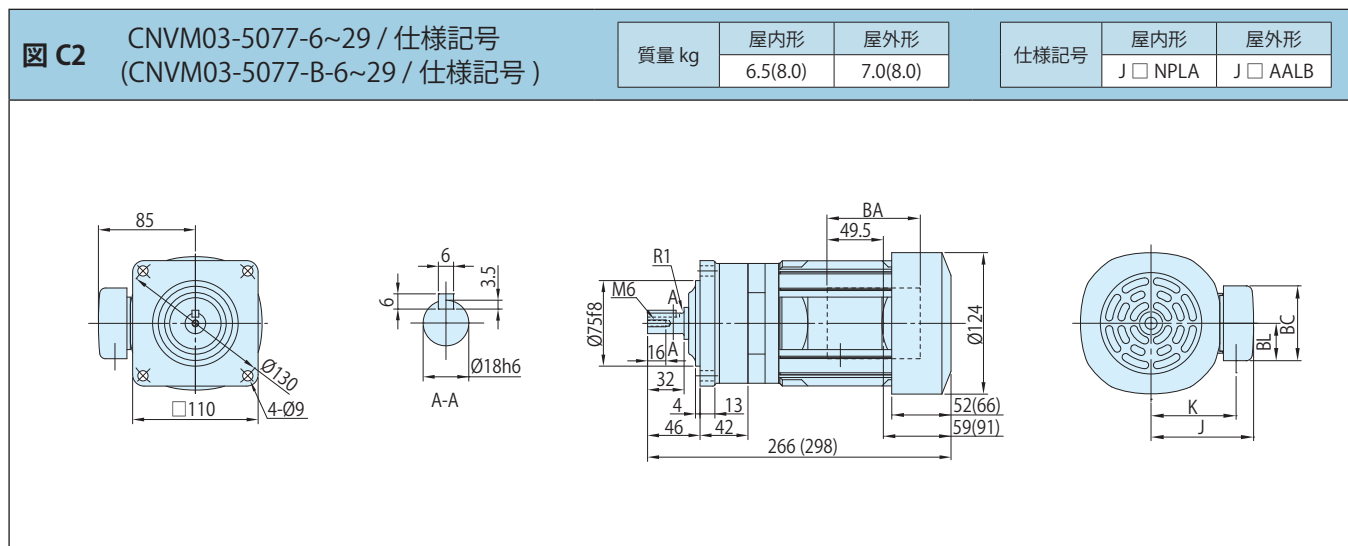
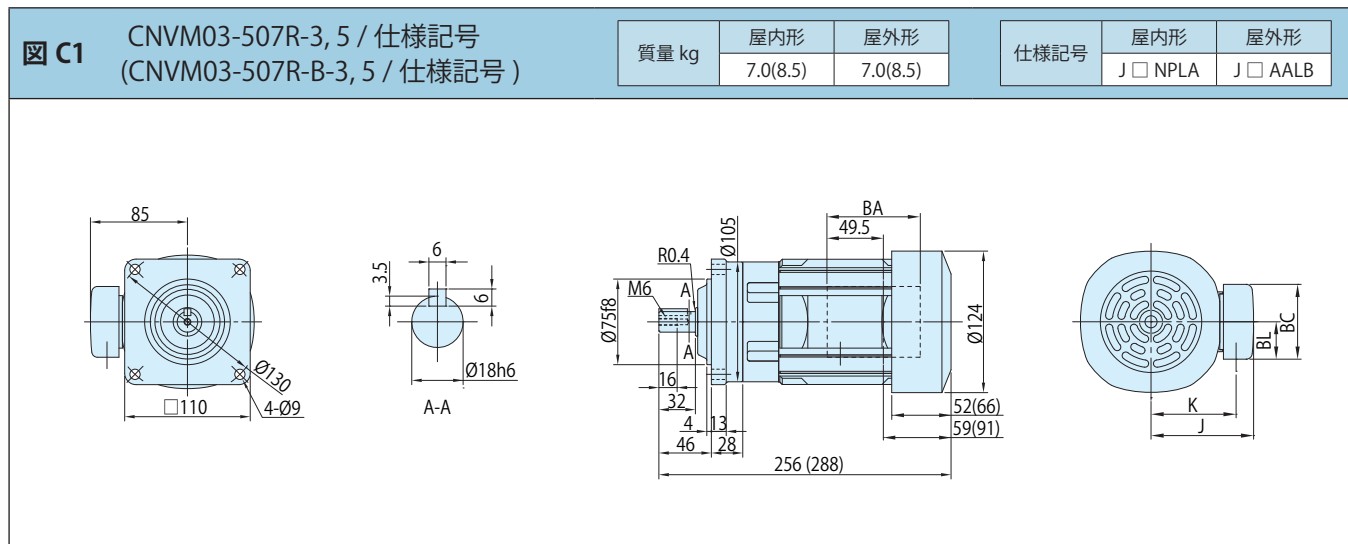
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.25kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.25kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNVM03-5097-59~103 / 仕様記号
(CNVM03-5097-B-59~103 / 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 □ NPLA

J □ AALB

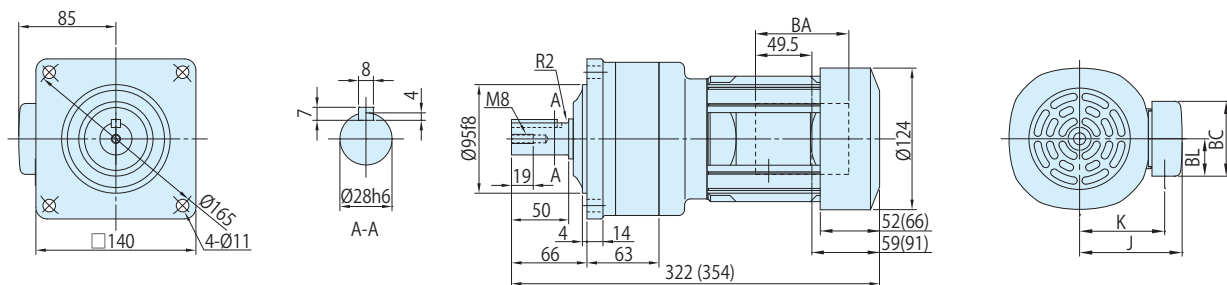


図 C2

CNVM03-5107-119 / 仕様記号
(CNVM03-5107-B-119 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

12(14)

13(14)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

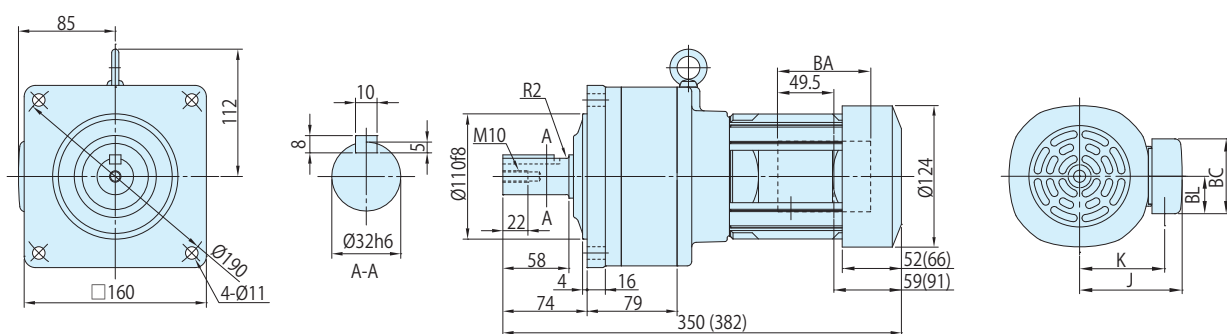


図 C3

CNVM03-5097DR-145 / 仕様記号
(CNVM03-5097DR-B-145 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

10(12)

11(12)

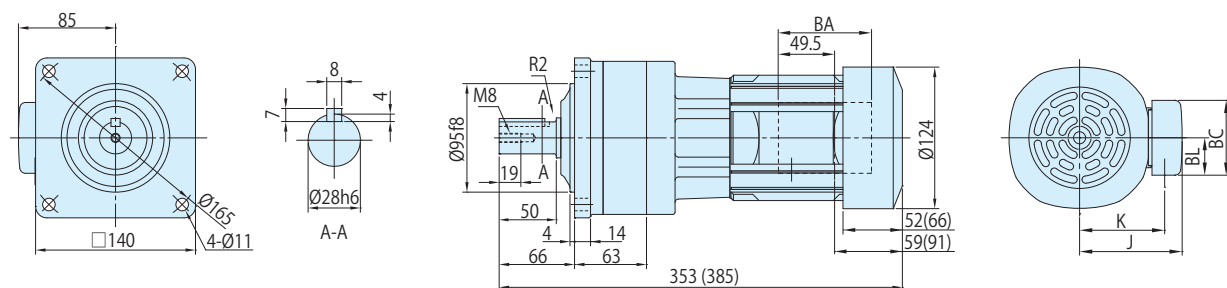
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.25kW

■寸法図

図 C1 CNVM03-5107DR-175~295 / 仕様記号
(CNVM03-5107DR-B-175~295 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	14(15)	14(15)		J □ NPLA	J □ AALB

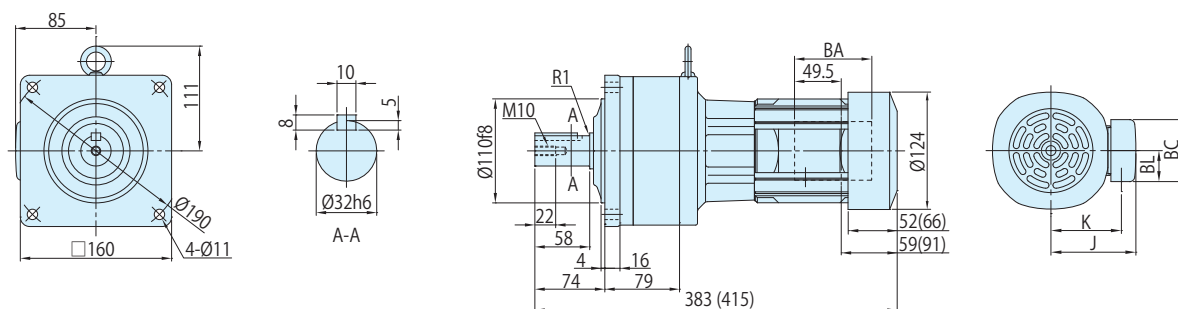


図 C2 CNVM03-5117DR-335, 435 / 仕様記号
(CNVM03-5117DR-B-335, 435 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	24(25)	24(25)		J □ NPLA	J □ AALB

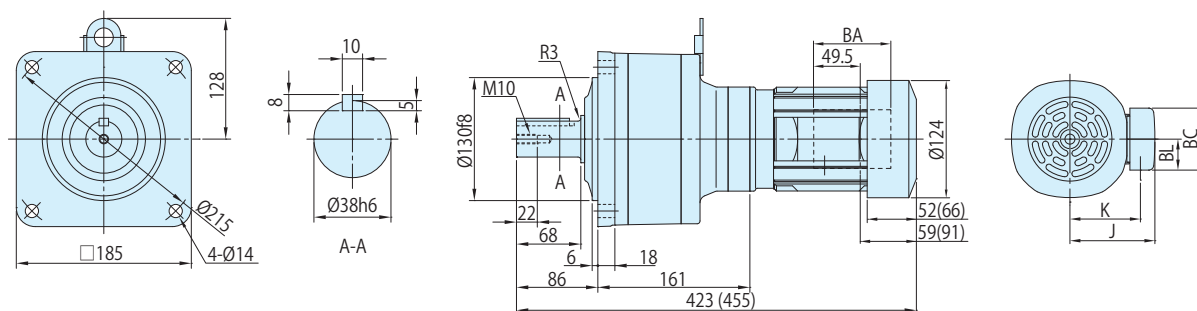
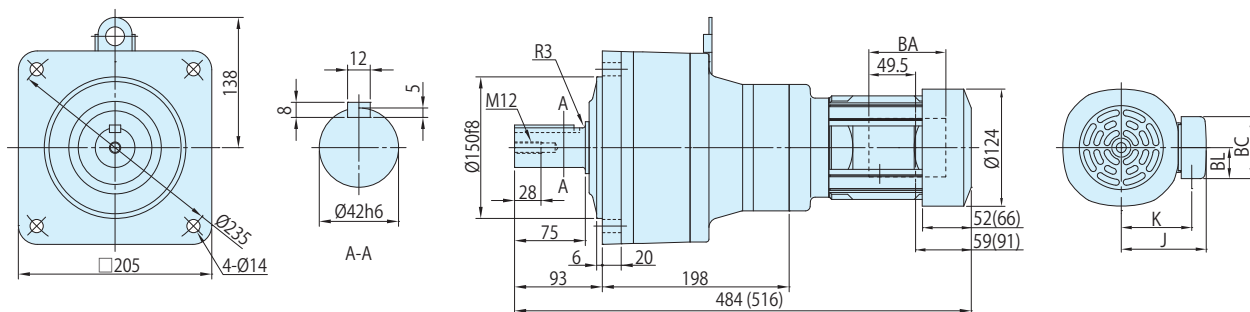


図 C3 CNVM03-5127DA-559~731 / 仕様記号
(CNVM03-5127DA-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	33(34)	33(35)		J □ NPLA	J □ AALB



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.25kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM03-507R-3, 5 / 仕様記号
(CNHM03-507R-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

7.0(8.5)

7.0(8.5)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

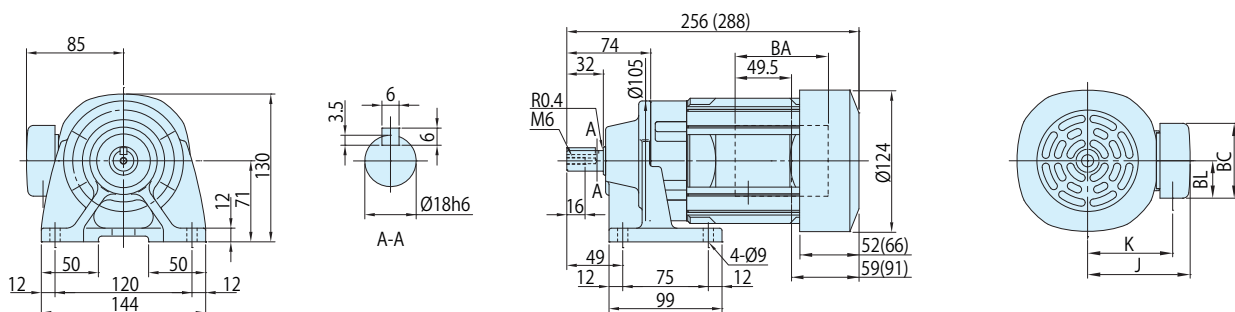


図 C2

CNHM03-5077-6~29 / 仕様記号
(CNHM03-5077-B-6~29 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

7.0(8.5)

7.0(8.5)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

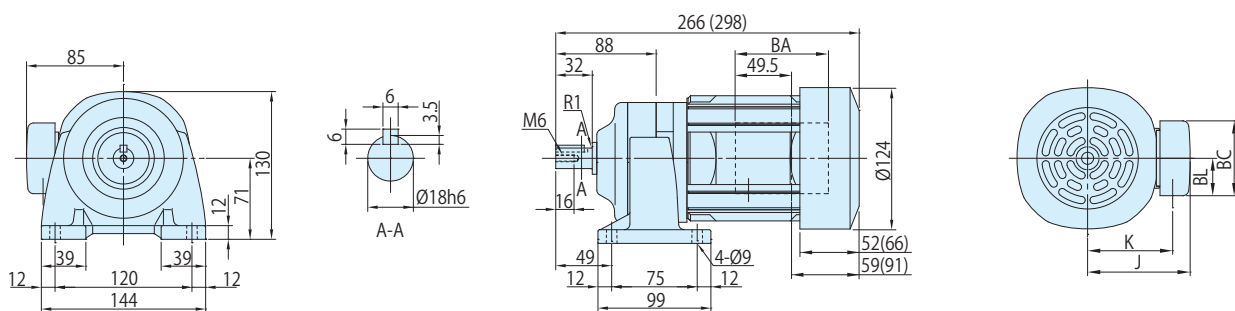


図 C3

CNHM03-5087-35~51 / 仕様記号
(CNHM03-5087-B-35~51 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

7.5(9.0)

7.5(9.0)

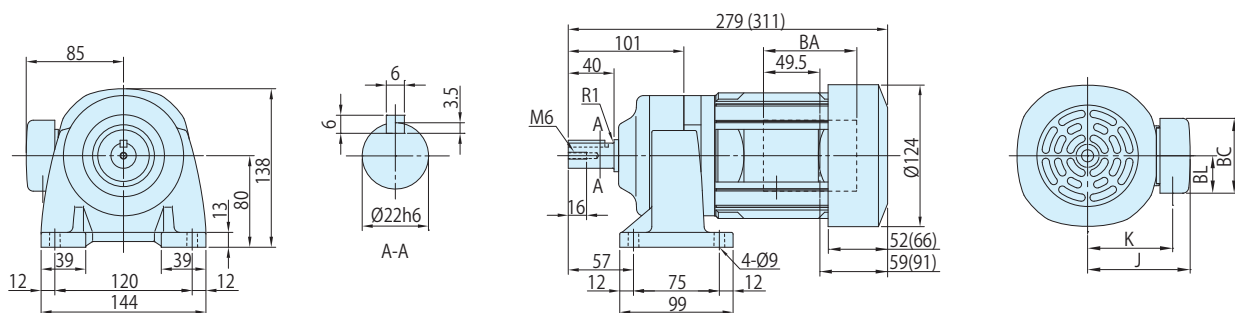
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデュサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

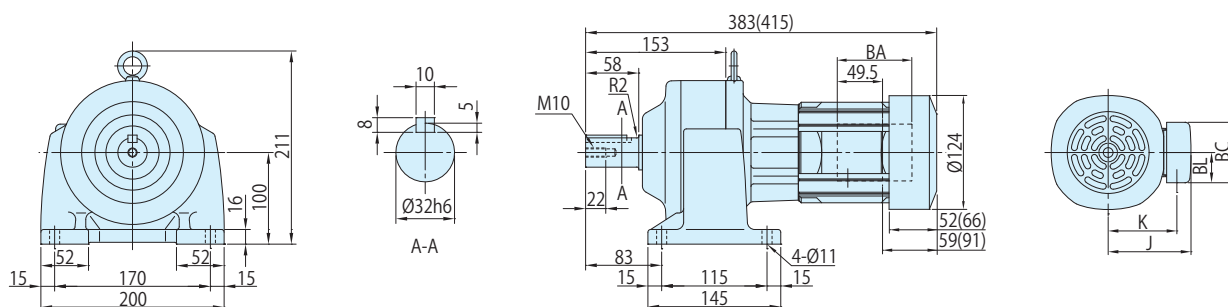
2.2kW

3.7kW

図 C1 CNHM03-5107DR-175~295 / 仕様記号
(CNHM03-5107DR-B-175~295 / 仕様記号)

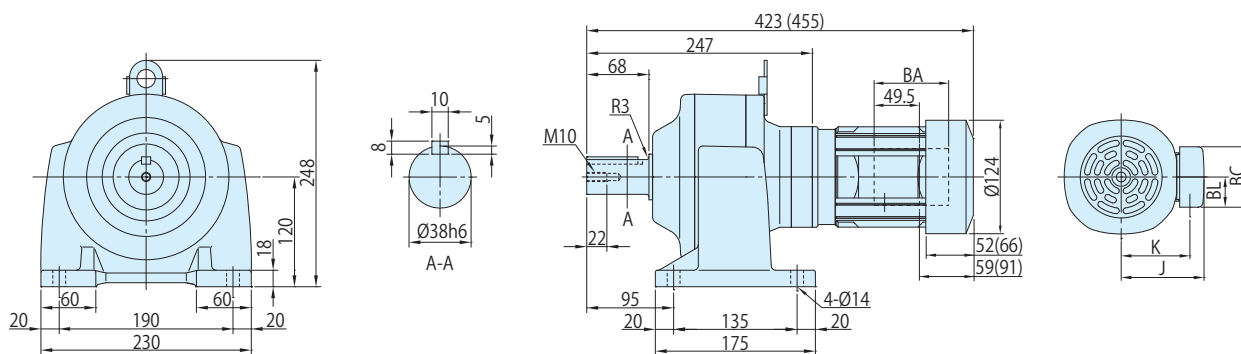
質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

図 C2 CNHM03-5117DR-335, 435 / 仕様記号
(CNHM03-5117DR-B-335, 435 / 仕様記号)

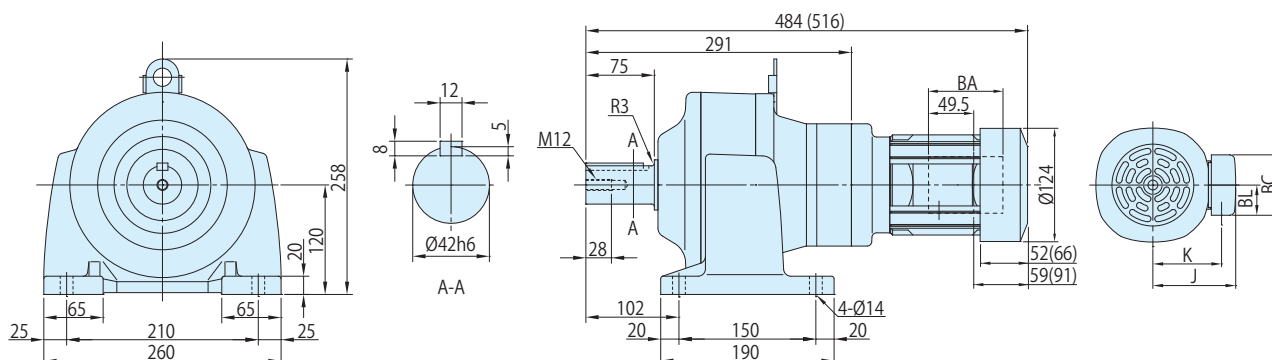
質量 kg	屋内形	屋外形
	25(26)	25(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

図 C3 CNHM03-5127DA-559~731 / 仕様記号
(CNHM03-5127DA-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(37)	35(37)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.4kW

形式記号

形 式 記 号						仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M05	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M05	—	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。 B11 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 V (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	出力回転数		形式記号（詳細は B10 頁）		出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
	r/min				N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付	
	50Hz	60Hz	容量 記号	枠番	減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz			60Hz
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	05	- 507R (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	235	235	24.0	24.0	C34 図 C1	C37 図 C1
5	290	350		05	- 507R (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		05	- 5077 (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	687	687	70.0	70.0	C34 図 C2	C37 図 C2
8	181	219		05	- 5077 (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	883	883	90.0	90.0		
11	132	159		05	- 5077 (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1370	1370	140	140		
13	112	135		05	- 5077 (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1370	1370	140	140		
15	96.7	117		05	- 5077 (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1470	1470	150	150	C34 図 C3	C37 図 C3
17	85.3	103		05	- 5077 (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1470	1470	150	150		
21	69.0	83.3		05	- 5087 (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229		
25	58.0	70.0		05	- 5087 (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273		
29	50.0	60.3		05	- 5087 (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275		
35	41.4	50.0		05	- 5087 (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275	C35 図 C1	C38 図 C1
43	33.7	40.7		05	- 5097 (-B) - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3		05	- 5097 (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		05	- 5097 (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
71	20.4	24.6		05	- 5107 (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	C35 図 C2	C38 図 C2
87	16.7	20.1		05	- 5107 (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475		
103	14.1	17.0		05	- 5107 (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475		
119	12.2	14.7		05	- 5107 (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475		
145	10.0	12.1		05	- 5107DR (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	4660	4660	475	475	C35 図 C3	C38 図 C3
175	8.29	10.0		05	- 5117DR (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	5690	5690	580	580	C36 図 C1	C39 図 C1
215	6.74	8.14		05	- 5117DR (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	5690	5690	580	580		
255	5.69	6.86		05	- 5117DR (-B) - 255	*588	501	*59.9	51.1	5690	5690	580	580	C36 図 C2	C39 図 C2
295	4.92	5.93		05	- 5127DR (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93		05	- 5127DR (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740		
435	3.33	4.02		05	- 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740	C36 図 C3	C39 図 C3
559	2.59	3.13		05	- 5127DA (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.4kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNVM05-507R-3, 5 / 仕様記号
(CNVM05-507R-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

8.0(9.5)

屋外形

8.5(9.5)

仕様記号

屋内形

J □ NPLA

屋外形

J □ AALB

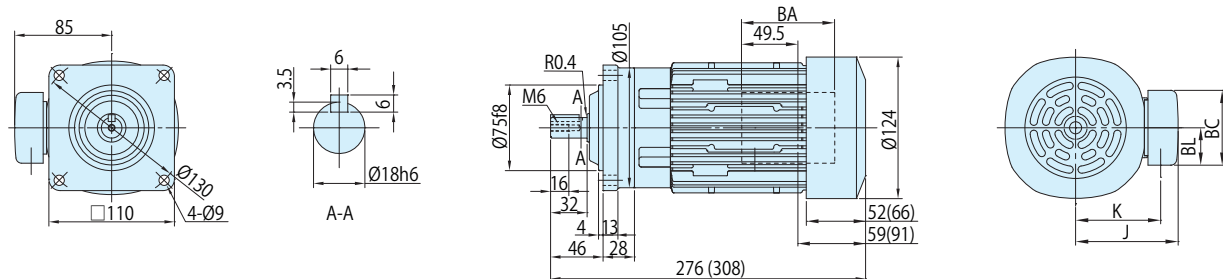


図 C2

CNVM05-5077-6~17 / 仕様記号
(CNVM05-5077-B-6~17 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

8.0(9.5)

屋外形

8.0(9.5)

仕様記号

屋内形

J □ NPLA

屋外形

J □ AALB

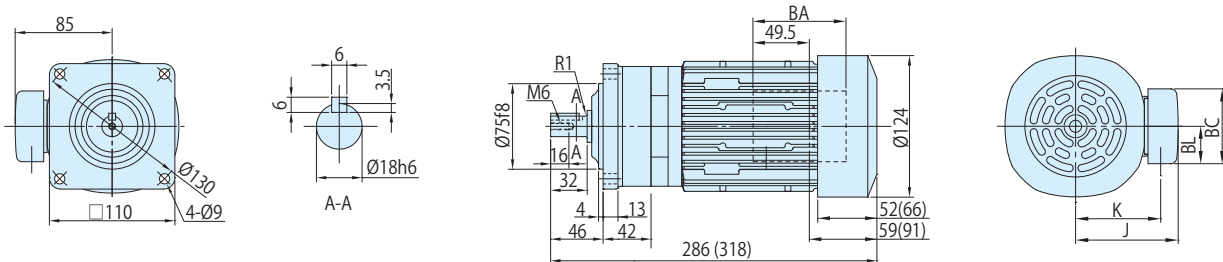


図 C3

CNVM05-5087-21~35 / 仕様記号
(CNVM05-5087-B-21~35 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

8.0(9.5)

屋外形

8.5(9.5)

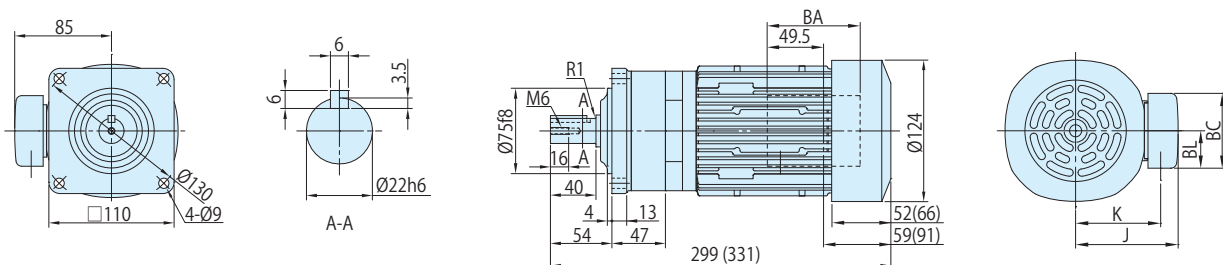
仕様記号

屋内形

J □ NPLA

屋外形

J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

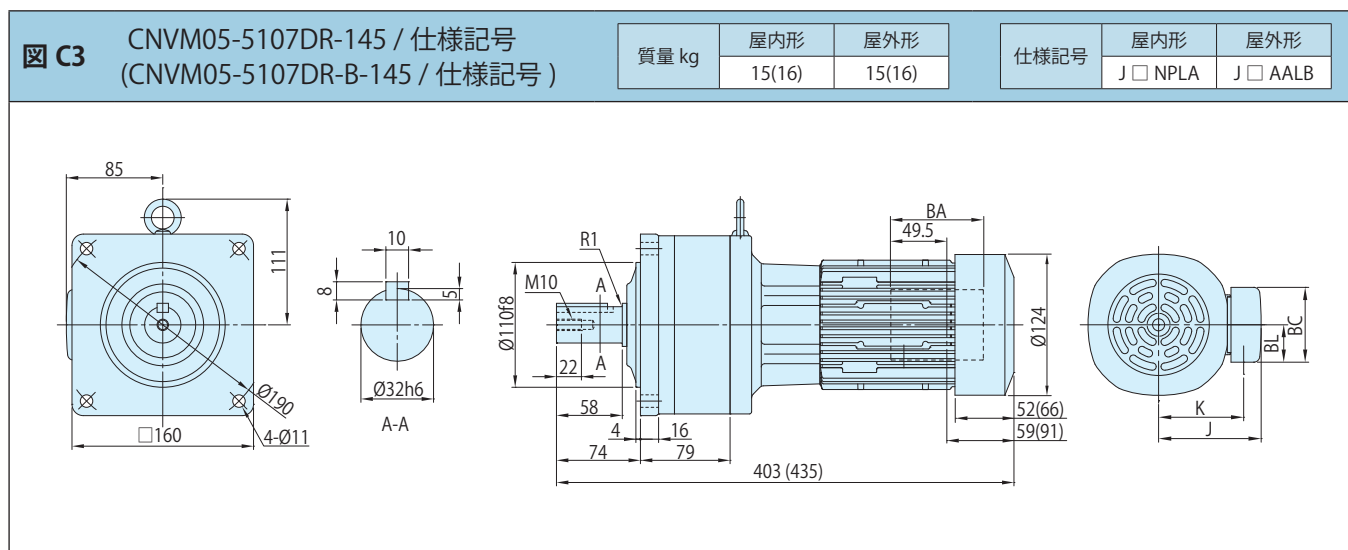
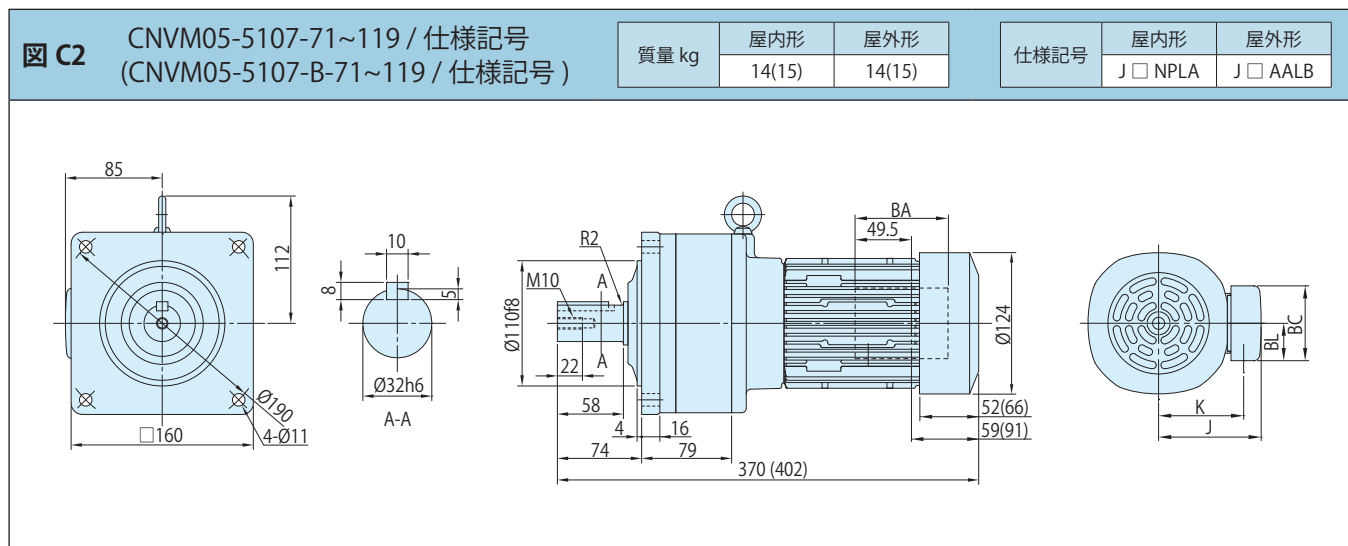
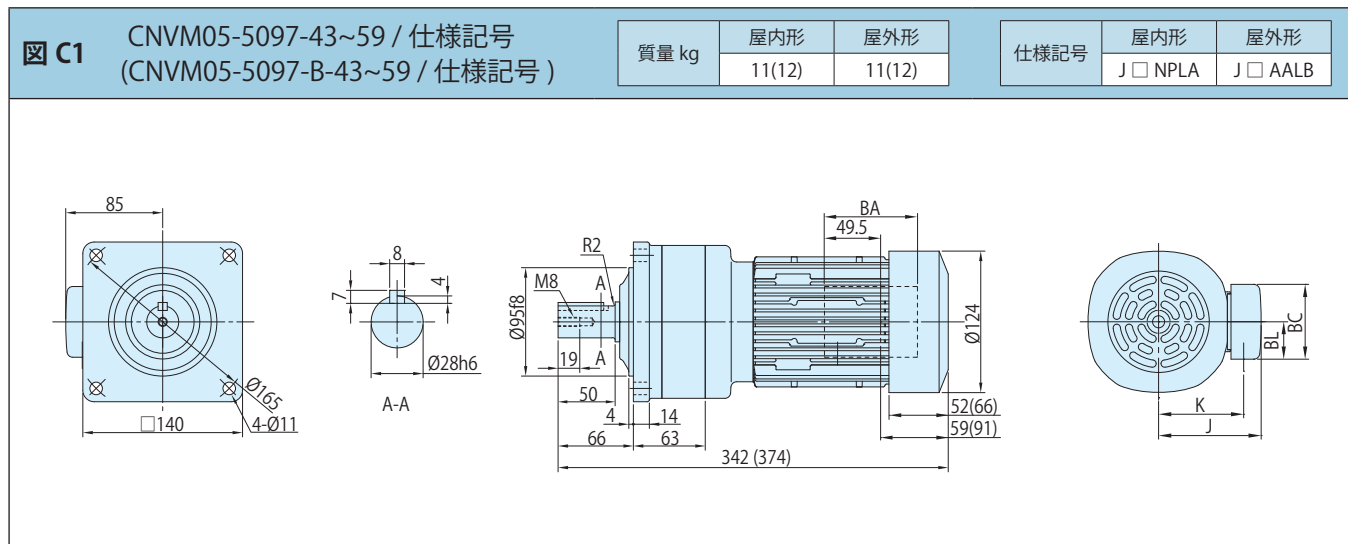
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.4kW

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.4kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNVM05-5117DR-175~255 / 仕様記号
(CNVM05-5117DR-B-175~255 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

25(26)

25(27)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

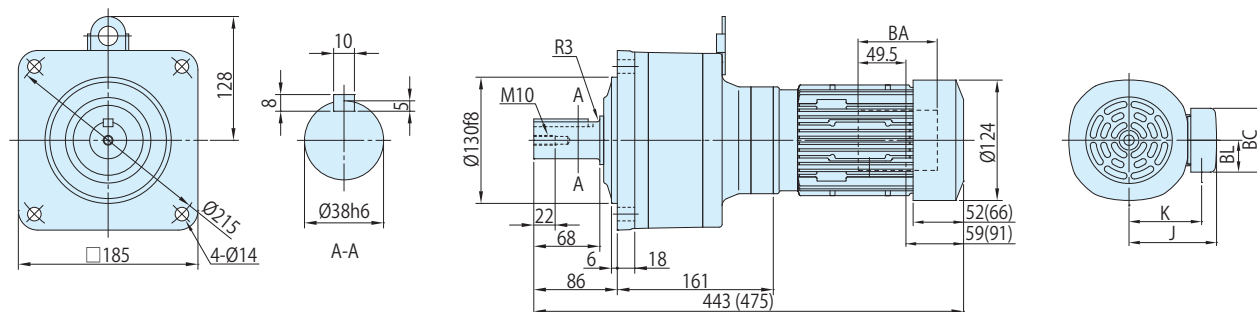


図 C2

CNVM05-5127DR-295~435 / 仕様記号
(CNVM05-5127DR-B-295~435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

34(35)

34(36)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

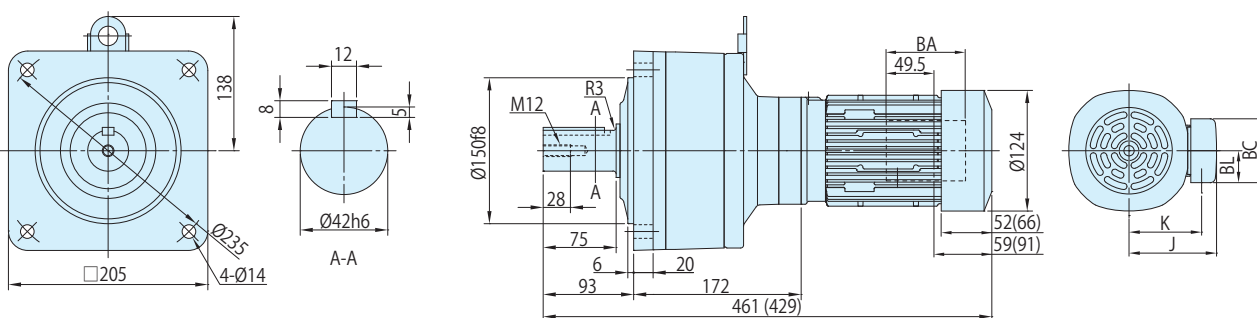


図 C3

CNVM05-5127DA-559 / 仕様記号
(CNVM05-5127DA-B-559 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

34(35)

34(36)

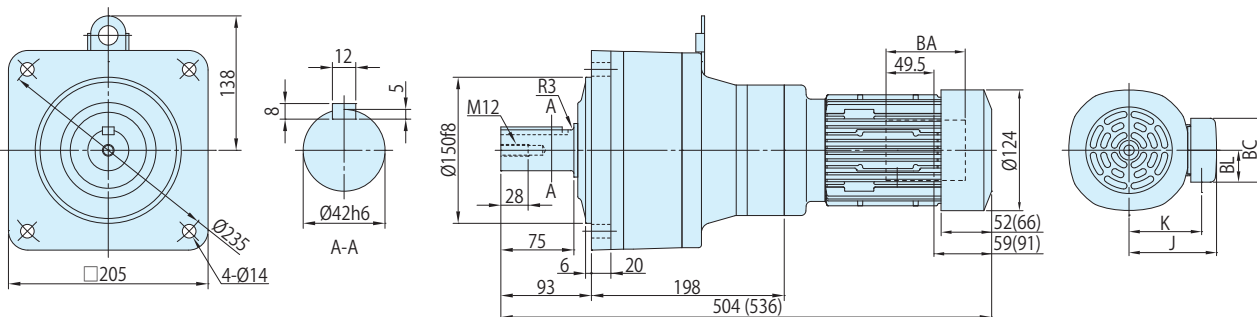
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	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 ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM05-5097-43~59 / 仕様記号
(CNHM05-5097-B-43~59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	12(13)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

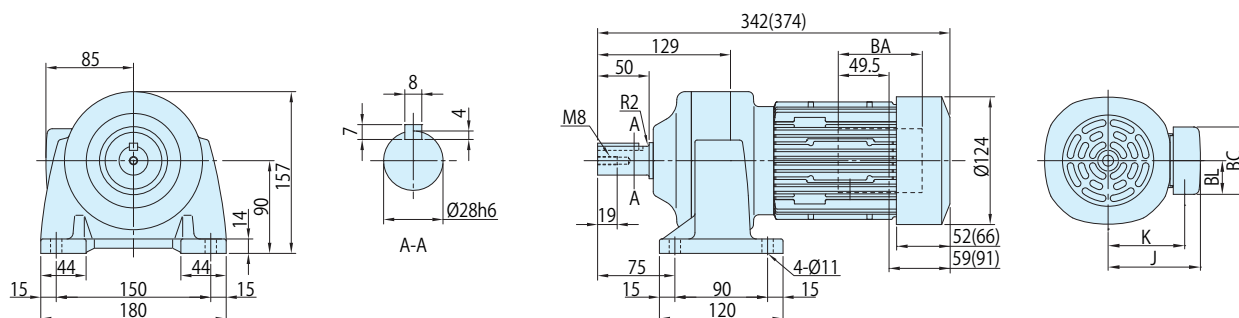


図 C2 CNHM05-5107-71~119 / 仕様記号
(CNHM05-5107-B-71~119 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

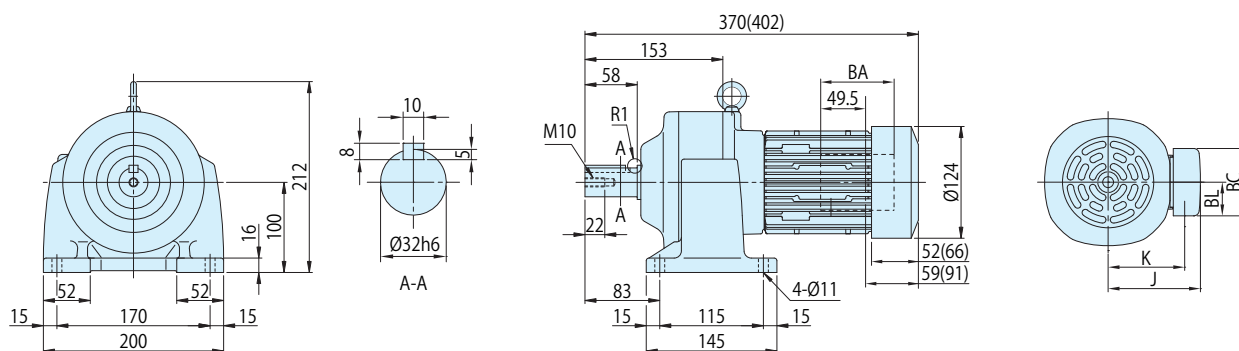
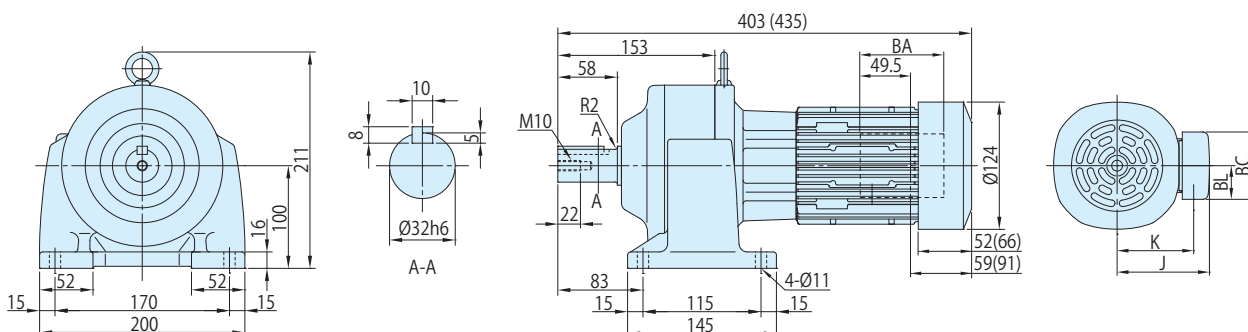


図 C3 CNHM05-5107DR-145 / 仕様記号
(CNHM05-5107DR-B-145 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	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

0.55kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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	CN□M08	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□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。 B11 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V（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	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁） 容量 — 枠番 — 減速比		出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
					N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	483	583	CNVM （フランジ 取付） CNHM （脚取付）	08 - 508R (-B) - 3	10.3	8.55	1.05	0.872	603	603	62.0	62.0	C41 図 C1	C43 図 C1
5	290	350		08 - 508R (-B) - 5	17.2	14.3	1.75	1.45	1000	1000	102	102		
6	242	292		08 - 5087 (-B) - 6	20.6	17.1	2.10	1.74	1000	1000	102	102	C41 図 C2	C43 図 C2
8	181	219		08 - 5087 (-B) - 8	27.5	22.8	2.81	2.33	1000	1000	102	102		
11	132	159		08 - 5087 (-B) - 11	37.9	31.4	3.86	3.20	1470	1470	150	150		
13	112	135		08 - 5087 (-B) - 13	44.7	37.1	4.56	3.78	1470	1470	150	150		
15	96.7	117		08 - 5087 (-B) - 15	51.6	42.8	5.26	4.36	1600	1600	163	163	C41 図 C3	C43 図 C3
17	85.3	103		08 - 5087 (-B) - 17	58.5	48.5	5.96	4.94	1810	1810	185	185		
21	69.0	83.3		08 - 5097 (-B) - 21	72.3	59.9	7.37	6.10	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		08 - 5097 (-B) - 25	86.0	71.3	8.77	7.27	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		08 - 5097 (-B) - 29	99.8	82.7	10.2	8.43	3430	3430	350	350		
35	41.4	50.0		08 - 5097 (-B) - 35	120	99.8	12.3	10.2	3430	3430	350	350	C42 図 C1	C44 図 C1
43	33.7	40.7		08 - 5097 (-B) - 43	148	123	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3		08 - 5097 (-B) - 51	176	145	17.9	14.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		08 - 5107 (-B) - 59	203	168	20.7	17.1	4660	4660	475	475		
71	20.4	24.6		08 - 5107 (-B) - 71	244	202	24.9	20.6	4660	4660	475	475	C42 図 C2	C44 図 C2
87	16.7	20.1		08 - 5107 (-B) - 87	299	248	30.5	25.3	4660	4660	475	475		
105	13.8	16.7		08 - 5127DR (-B) - 105	342	284	34.9	28.9	7260	7260	740	740		
125	11.6	14.0		08 - 5127DR (-B) - 125	408	338	41.5	34.4	7260	7260	740	740		
145	10.0	12.1		08 - 5127DR (-B) - 145	473	392	48.2	39.9	7260	7260	740	740	C42 図 C2	C44 図 C2
175	8.29	10.0		08 - 5127DR (-B) - 175	571	473	58.2	48.2	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14		08 - 5127DR (-B) - 215	701	581	71.5	59.2	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86		08 - 5127DR (-B) - 255	*740	689	*75.4	70.2	7260	7260	740	740		
295	4.92	5.93		08 - 5127DR (-B) - 295	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93		08 - 5127DR (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740		
435	3.33	4.02		08 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。（オプションのワンタッチゆるめ仕様（E29 頁参照）の場合は、"-C" となります。）
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

0.55kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNVM08-5107-59~87 / 仕様記号
(CNVM08-5107-B-59~87 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

16(18)

屋外形

16(18)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

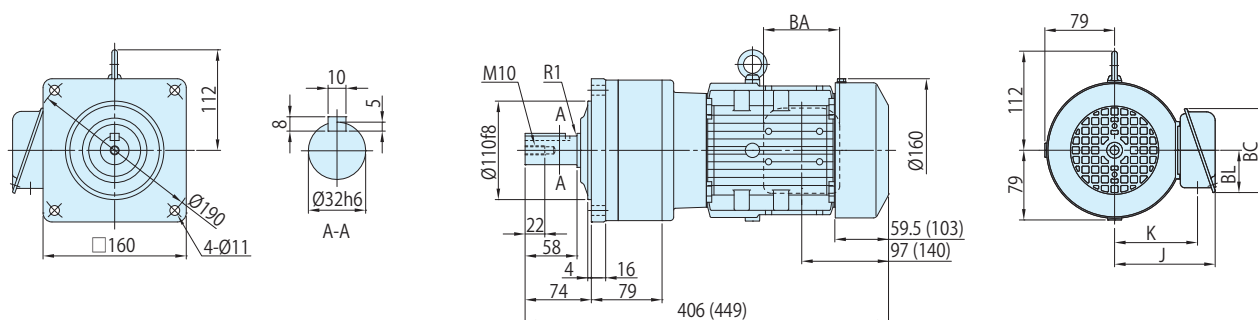


図 C2

CNVM08-5127DR-105~435 / 仕様記号
(CNVM08-5127DR-B-105~435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

36(39)

屋外形

37(39)

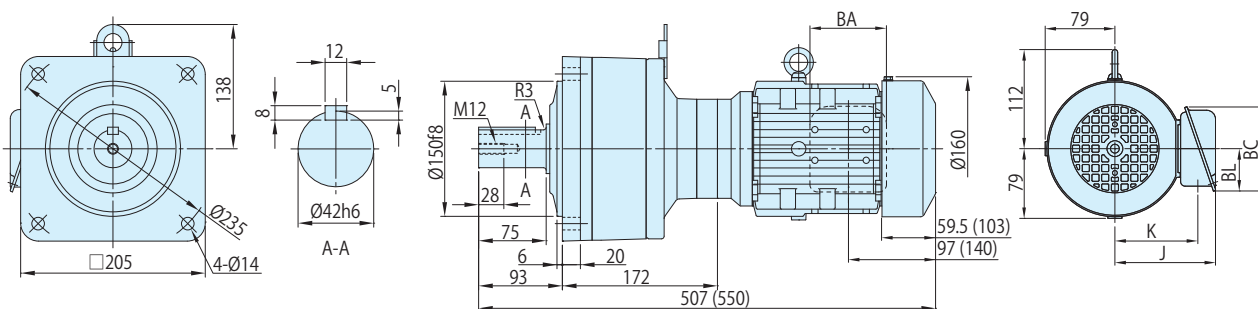
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

C43

0.55kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM08-5107-59~87 / 仕様記号
(CNHM08-5107-B-59~87 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

17(19)

屋外形

17(19)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

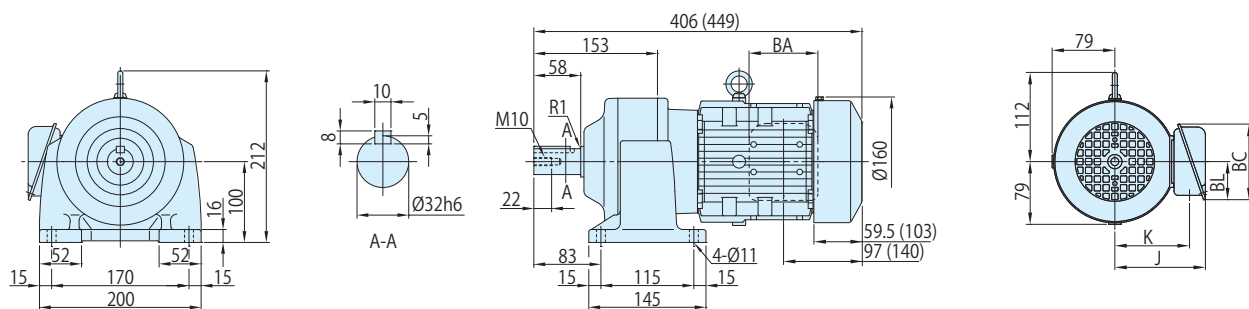


図 C2

CNHM08-5127DR-105~435 / 仕様記号
(CNHM08-5127DR-B-105~435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

37(39)

屋外形

37(39)

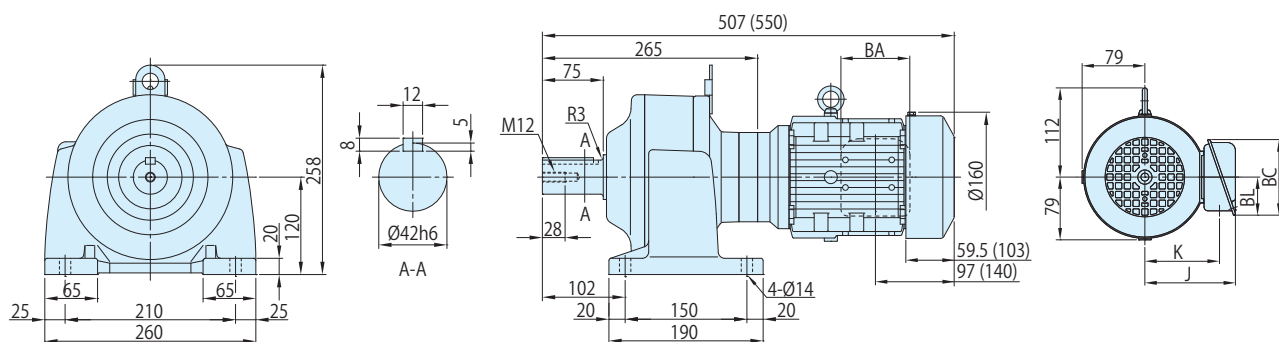
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

0.75kW

形式記号

形 式 記 号					仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M1	—	枠番	—	EP	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
ブレーキ付	CN□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。
B11 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 V (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	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	1	- 508R	- EP (-B) - 3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	C46 図 C1	C48 図 C1
5	290	350		1	- 508R	- EP (-B) - 5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102		
6	242	292		1	- 5087	- EP (-B) - 6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	C46 図 C2	C48 図 C2
8	181	219		1	- 5087	- EP (-B) - 8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102		
11	132	159		1	- 5097	- EP (-B) - 11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	C46 図 C3	C48 図 C3
13	112	135		1	- 5097	- EP (-B) - 13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		1	- 5097	- EP (-B) - 15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		1	- 5097	- EP (-B) - 17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		1	- 5097	- EP (-B) - 21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		1	- 5097	- EP (-B) - 25	117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		1	- 5097	- EP (-B) - 29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350		
35	41.4	50.0		1	- 5097	- EP (-B) - 35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350		
43	33.7	40.7		1	- 5097	- EP (-B) - 43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3		1	- 5107	- EP (-B) - 51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475	C47 図 C1	C49 図 C1
59	24.6	29.7		1	- 5107	- EP (-B) - 59	277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475		
71	20.4	24.6		1	- 5117	- EP (-B) - 71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	C47 図 C2	C49 図 C2
87	16.7	20.1		1	- 5117	- EP (-B) - 87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580		
105	13.8	16.7		1	- 5127DR	- EP (-B) - 105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740	C47 図 C3	C49 図 C3
125	11.6	14.0		1	- 5127DR	- EP (-B) - 125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740		
145	10.0	12.1		1	- 5127DR	- EP (-B) - 145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740		
175	8.29	10.0		1	- 5127DR	- EP (-B) - 175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14		1	- 5127DR	- EP (-B) - 215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86		1	- 5127DR	- EP (-B) - 255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.75kW

ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNVM1-508R-EP-3, 5 / 仕様記号
(CNVM1-508R-EP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

17(22)

屋外形

18(23)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

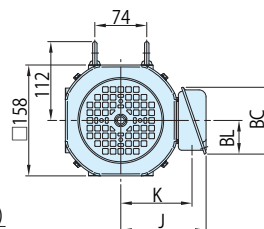
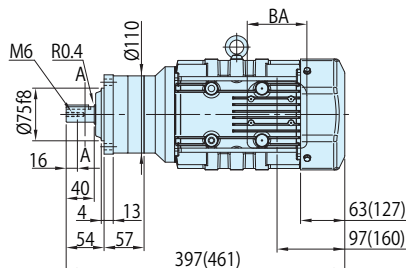
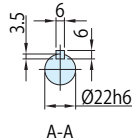
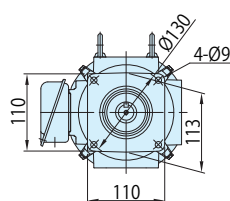


図 C2

CNVM1-5087-EP-6, 8 / 仕様記号
(CNVM1-5087-EP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

16(21)

屋外形

17(22)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

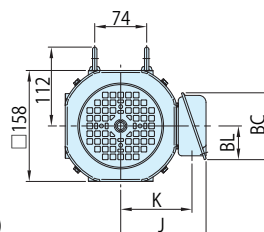
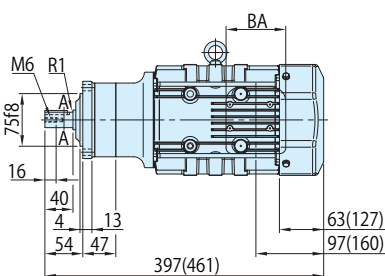
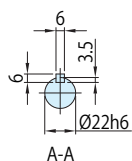
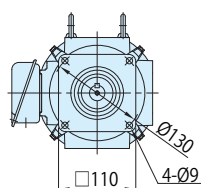


図 C3

CNVM1-5097-EP-11~43 / 仕様記号
(CNVM1-5097-EP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

19(24)

屋外形

20(25)

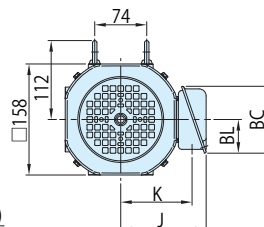
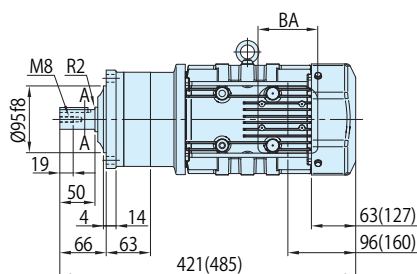
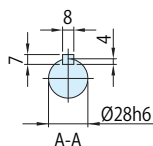
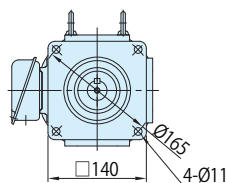
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

0.75kW

■寸法図

図 C1 CNVM1-5107-EP-51, 59 / 仕様記号
(CNVM1-5107-EP-B-51, 59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

図 C2 CNVM1-5117-EP-71, 87 / 仕様記号
(CNVM1-5117-EP-B-71, 87 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(40)	36(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

図 C3 CNVM1-5127DR-EP-105~255 / 仕様記号
(CNVM1-5127DR-EP-B-105~255 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	42(47)	43(48)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 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
- 単相レバースイッチモータ
- レデュース (両軸形)
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 従来製品互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

0.75kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNHM1-508R-EP-3, 5 / 仕様記号
(CNHM1-508R-EP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

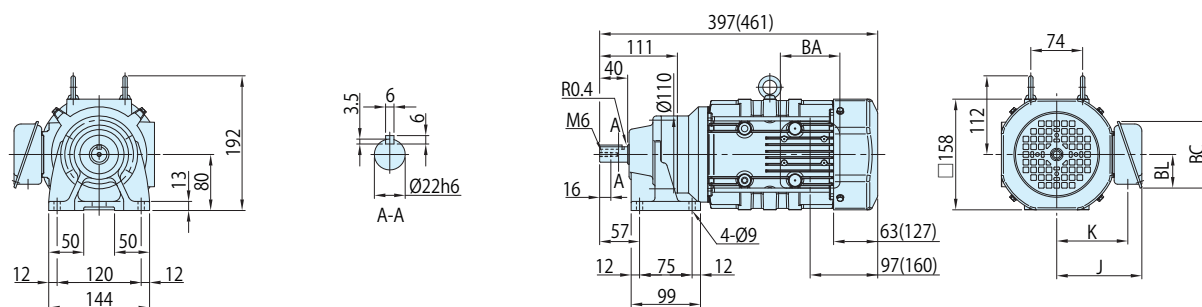


図 C2 CNHM1-5087-EP-6, 8 / 仕様記号
(CNHM1-5087-EP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

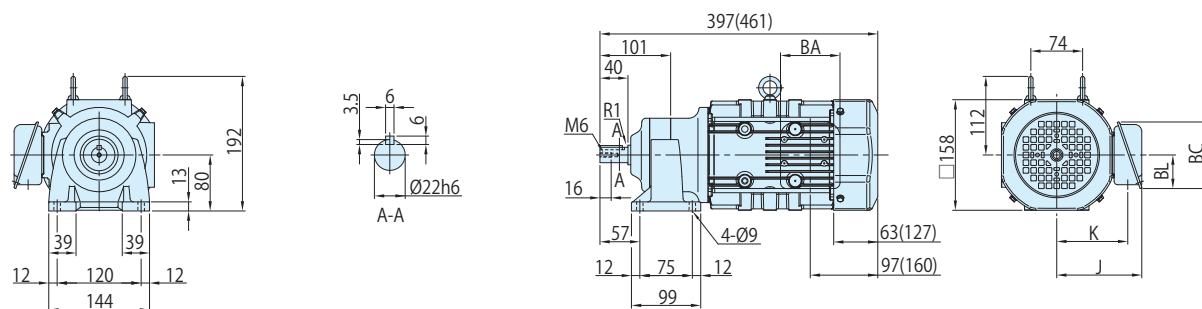
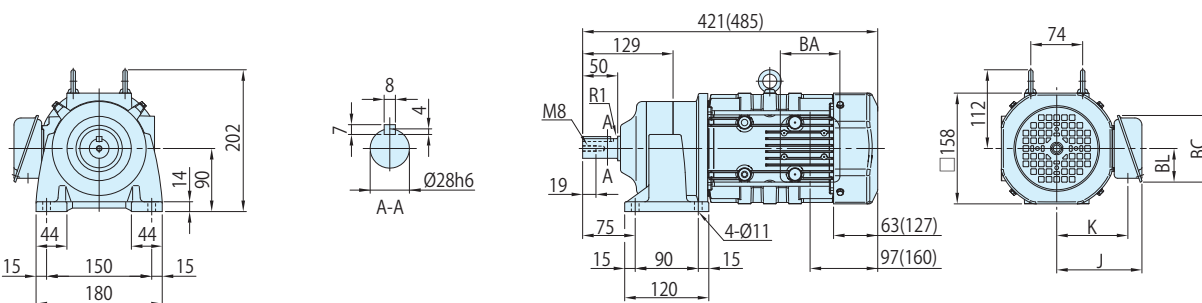


図 C3 CNHM1-5097-EP-11~43 / 仕様記号
(CNHM1-5097-EP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

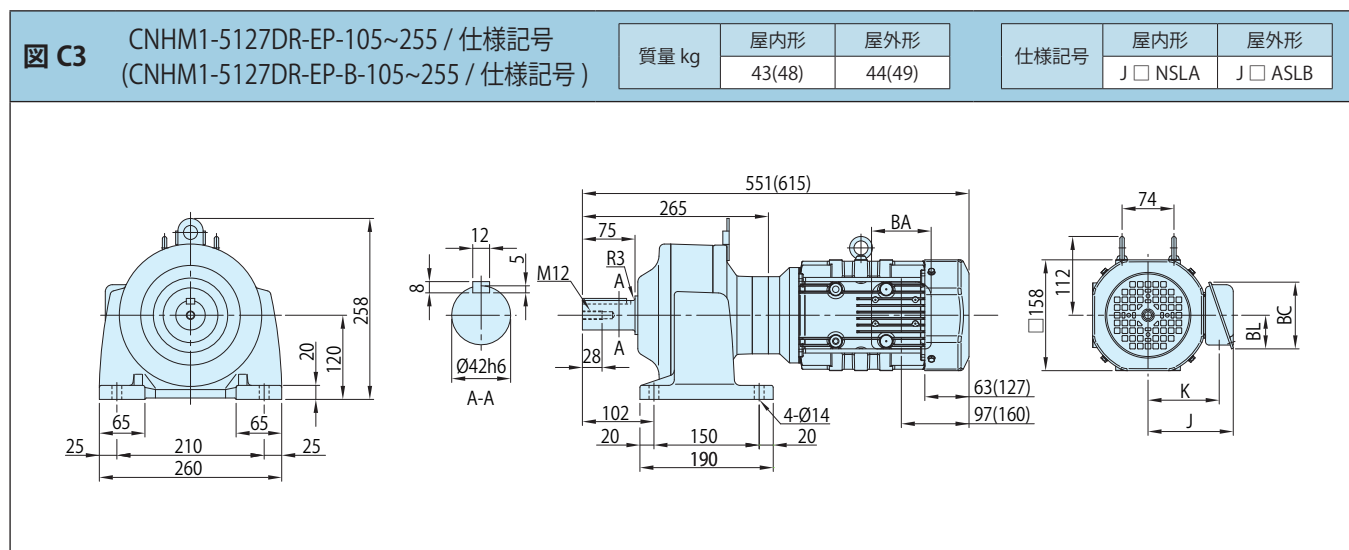
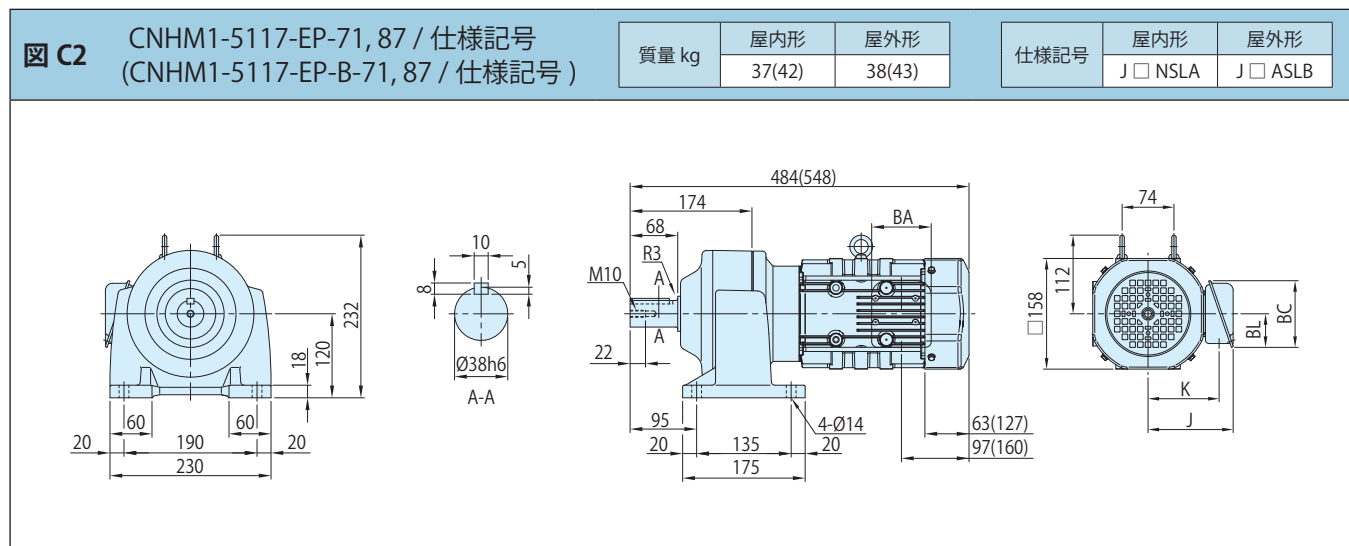
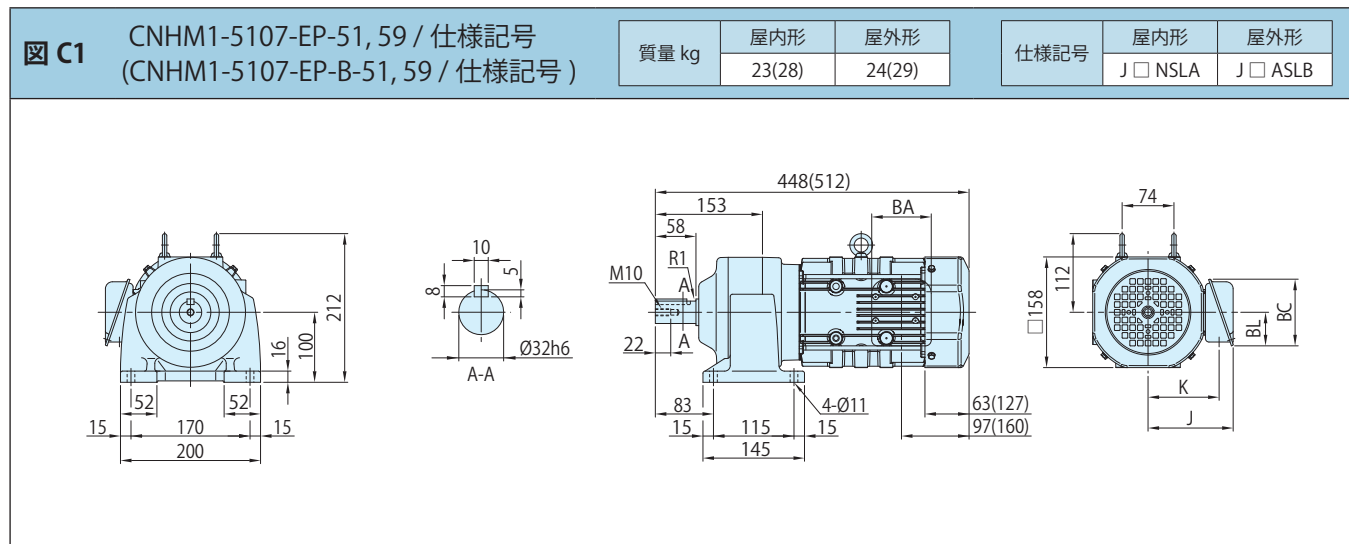
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 0.75kW

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

1.1kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

概要	形式記号				仕様記号					
ブレーキ無	ブレーキ無	CN□M1H	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	ブレーキ付	CN□M1H	—	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。
B11 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 V (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
1.1kW	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

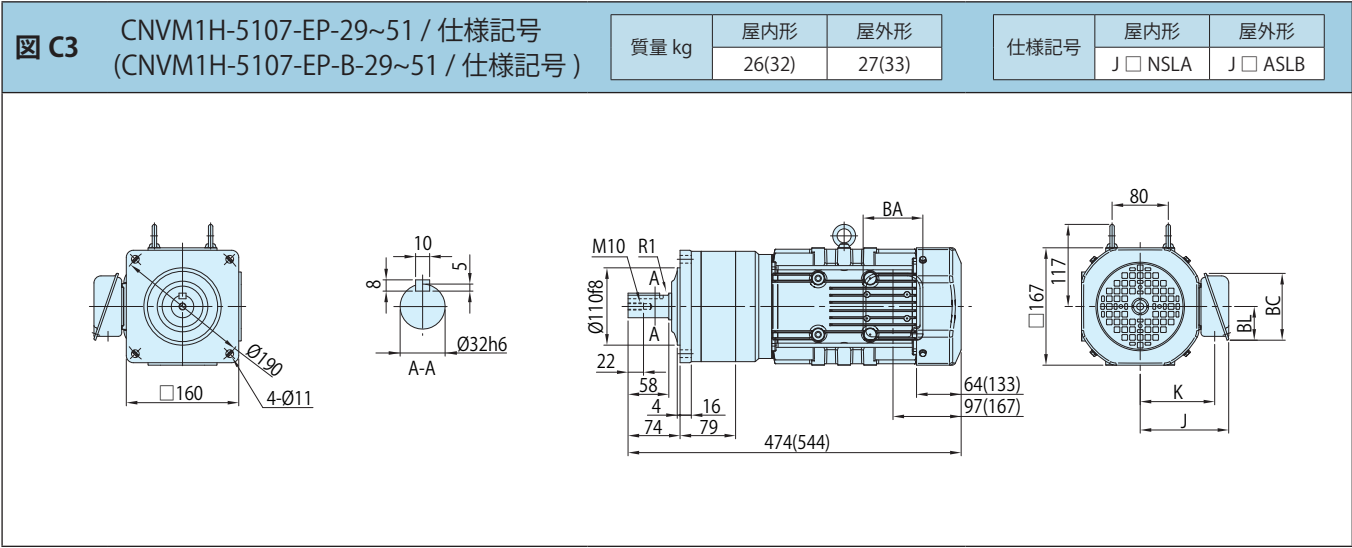
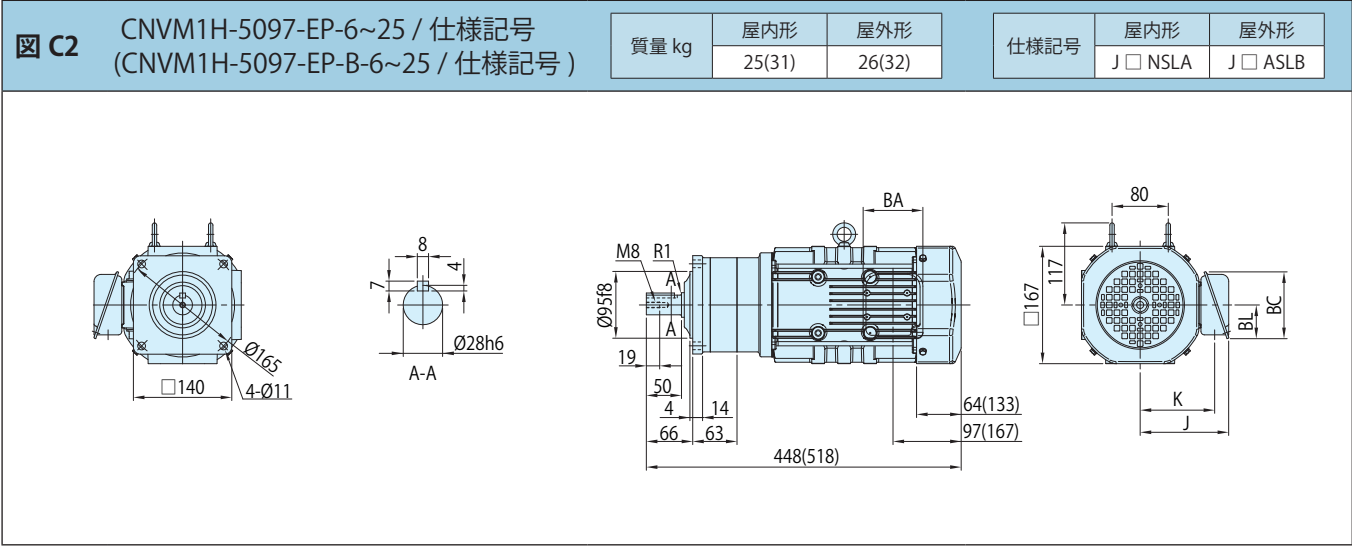
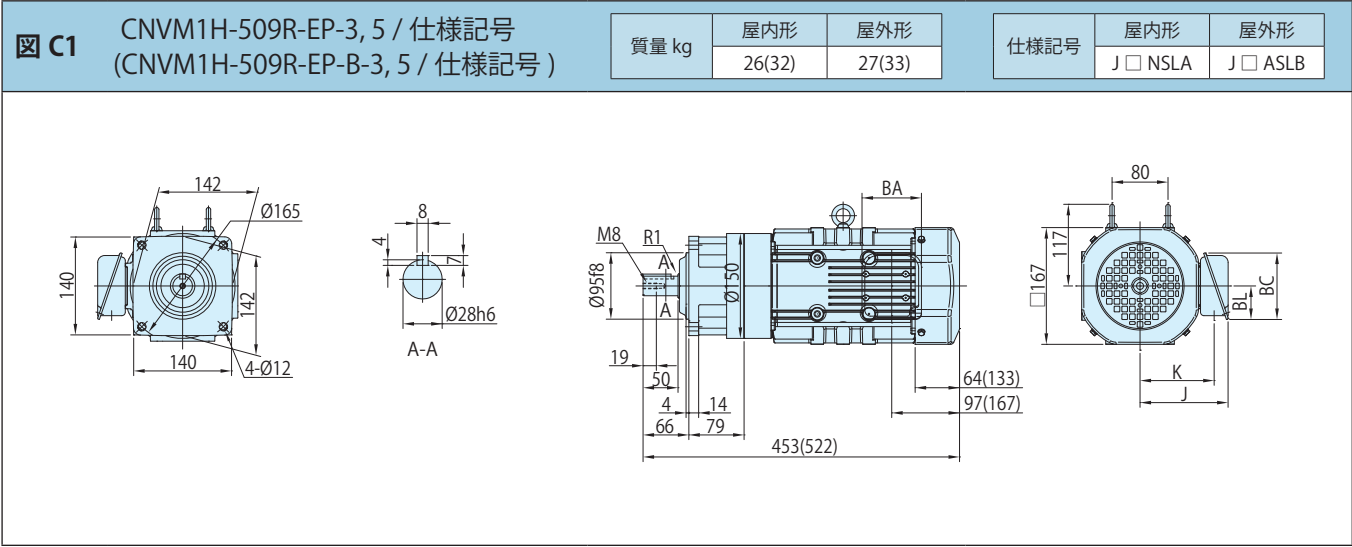
減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量 — 枠番 — 補助形式 — 減速比				N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	1H	- 509R	- EP (-B) - 3	20.6	17.1	2.10	1.74	948	948	97.0	97.0	C51 図 C1	C53 図 C1
	5	290		1H	- 509R	- EP (-B) - 5	34.4	28.5	3.51	2.91	1580	1580	161	161		
6	242	292		1H	- 5097	- EP (-B) - 6	41.3	34.2	4.21	3.49	1960	1960	200	200	C51 図 C2	C53 図 C2
	8	181		1H	- 5097	- EP (-B) - 8	55.1	45.6	5.61	4.65	2450	2450	250	250		
11	132	159		1H	- 5097	- EP (-B) - 11	75.7	62.7	7.72	6.39	2450	2450	250	250		
	13	112		1H	- 5097	- EP (-B) - 13	89.5	74.1	9.12	7.56	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		1H	- 5097	- EP (-B) - 15	103	85.5	10.5	8.72	2850	2850	290	290		
	17	85.3		1H	- 5097	- EP (-B) - 17	117	96.9	11.9	9.88	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		1H	- 5097	- EP (-B) - 21	145	120	14.7	12.2	3430	3430	350	350	C51 図 C3	C53 図 C3
	25	58.0		1H	- 5097	- EP (-B) - 25	172	143	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		1H	- 5107	- EP (-B) - 29	200	165	20.3	16.9	4660	4660	475	475		
	35	41.4		1H	- 5107	- EP (-B) - 35	241	200	24.6	20.3	4660	4660	475	475		
43	33.7	40.7		1H	- 5107	- EP (-B) - 43	296	245	30.2	25.0	4660	4660	475	475		
	51	28.4		1H	- 5107	- EP (-B) - 51	351	291	35.8	29.6	4500	4660	459	475		
59	24.6	29.7		1H	- 5117	- EP (-B) - 59	406	336	41.4	34.3	5690	5690	580	580	C52 図 C1	C54 図 C1
	71	20.4		1H	- 5117	- EP (-B) - 71	489	405	49.8	41.3	5690	5690	580	580		
87	16.7	20.1		1H	- 5127	- EP (-B) - 87	599	496	61.0	50.6	7260	7260	740	740	C52 図 C2	C54 図 C2

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **1.1kW**

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

1.1kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

图 C1

ノ一丰無

ブレーキ付

三相
モータ

プレミアム効率
＝相干一々

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相干渉タ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

単相レバー
シブルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C52

CNVM1H-5117-EP-59, 71 / 仕様記号
(CNVM1H-5117-EP-B-59, 71 / 仕様記号)

質量 kg	屋內形	屋外形
	41(47)	42(48)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

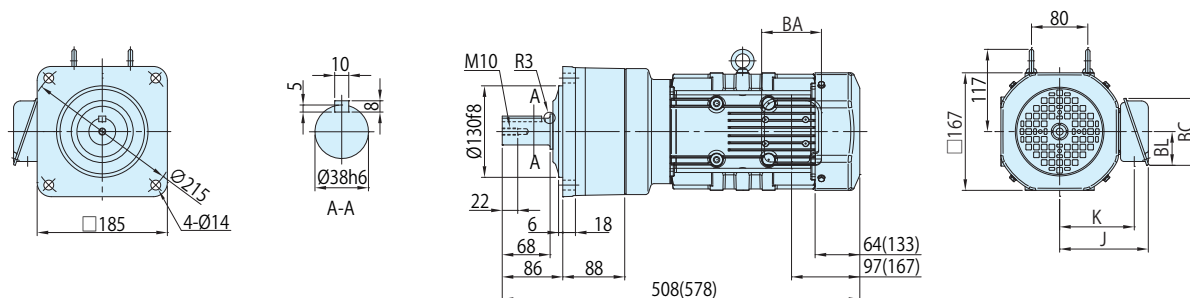
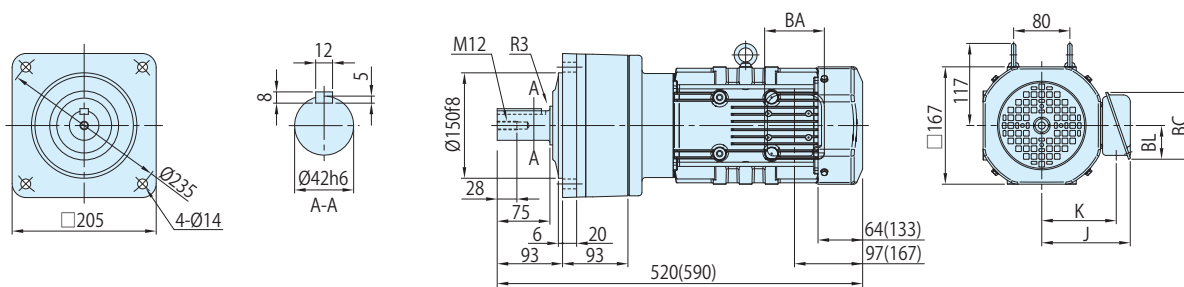


图 C2

CNVM1H-5127-EP-87 / 仕様記号
(CNVM1H-5127-EP-B-87 / 仕様記号)

質量 kg	屋內形	屋外形
	46(52)	47(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

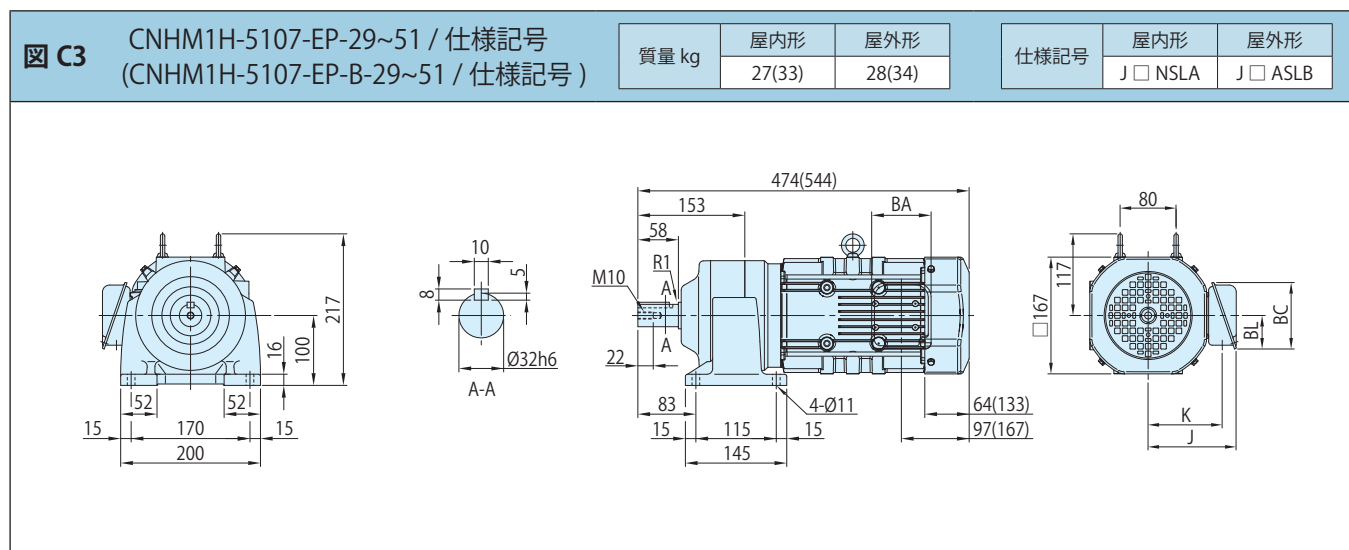
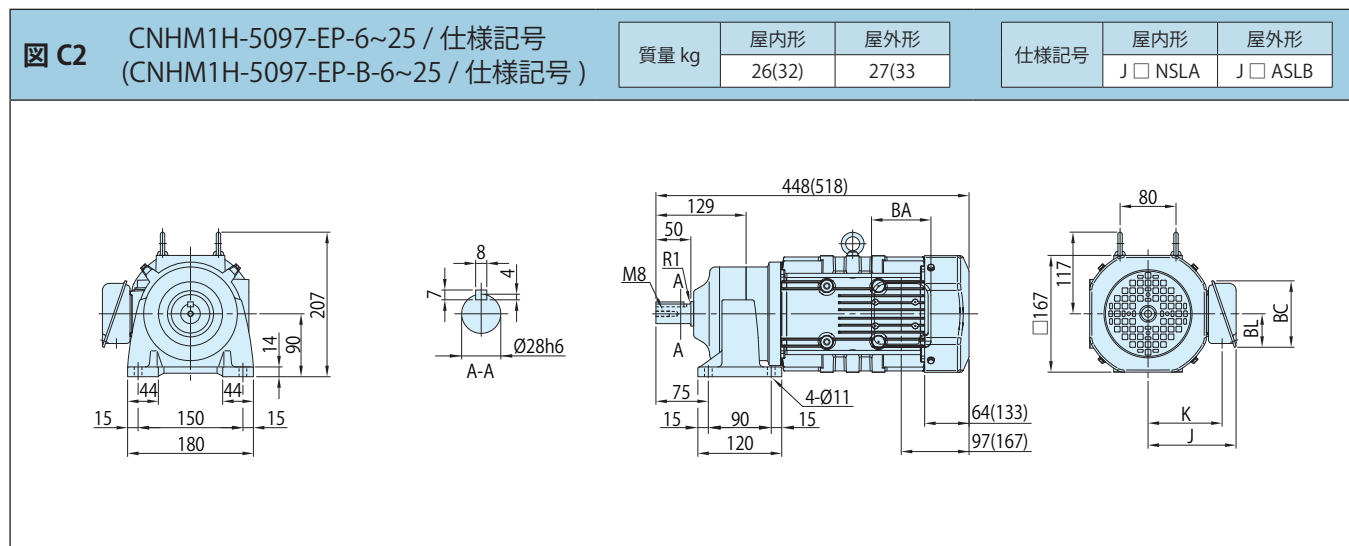
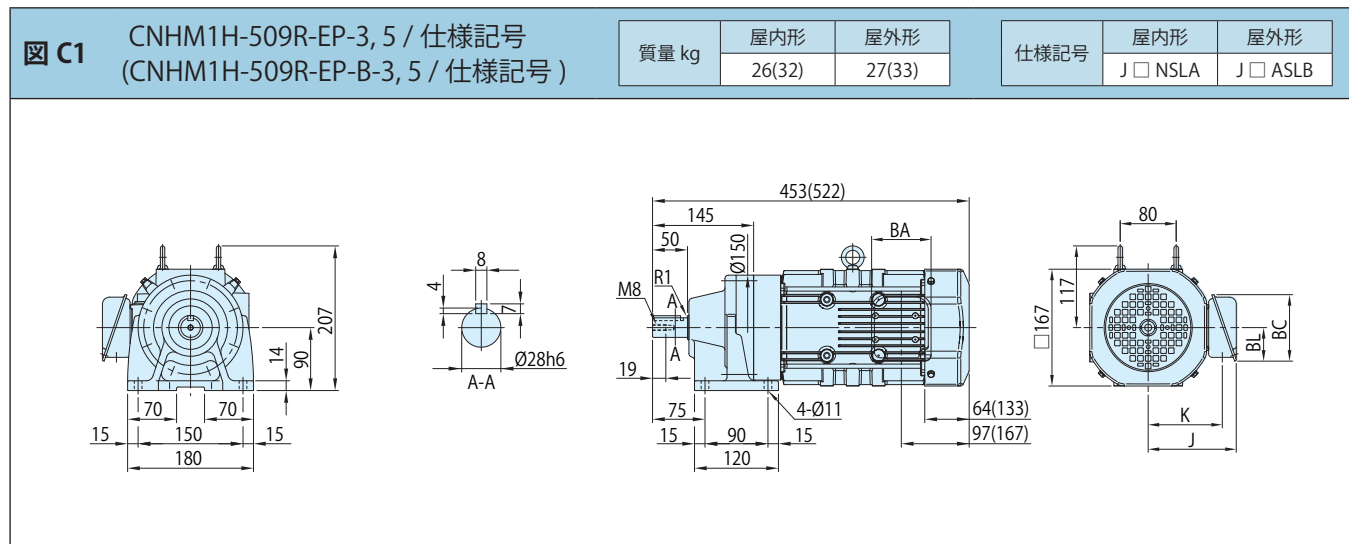
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 1.1kW

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

1.1kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM1H-5117-EP-59, 71 / 仕様記号
(CNHM1H-5117-EP-B-59, 71 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

42(48)

屋外形

43(49)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

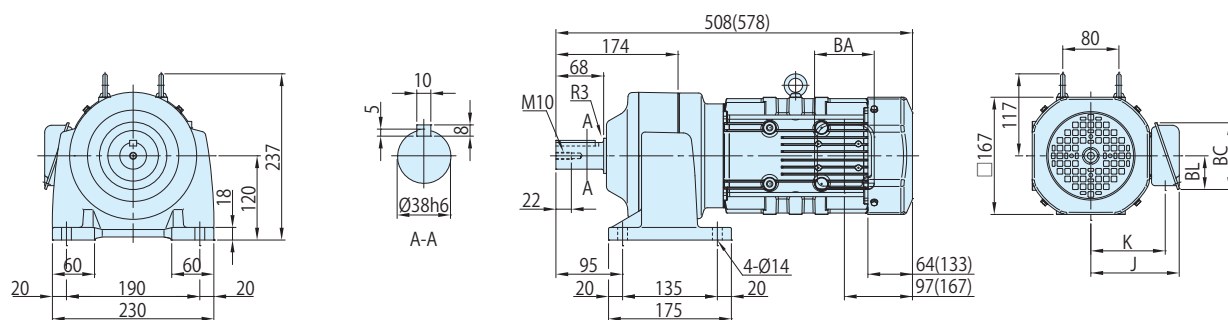


図 C2

CNHM1H-5127-EP-87 / 仕様記号
(CNHM1H-5127-EP-B-87 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

46(52)

屋外形

47(53)

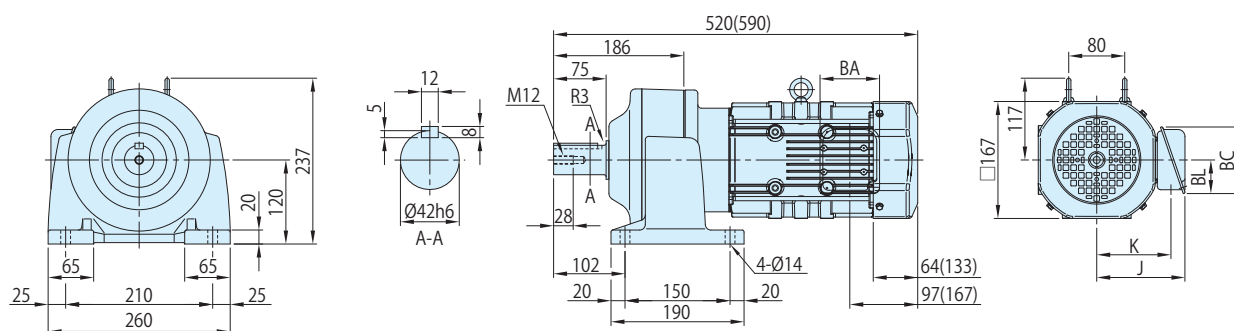
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 1.5kW

形式記号

形 式 記 号								仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M2	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□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。					

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (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	出力回転数		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM （フランジ 取付） CNHM （脚取付）	2	- 509R	- EP (-B) - 3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	C56 図 C1	C58 図 C1
5	290	350		2	- 509R	- EP (-B) - 5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161		
6	242	292		2	- 5097	- EP (-B) - 6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200	C56 図 C2	C58 図 C2
8	181	219		2	- 5097	- EP (-B) - 8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250		
11	132	159		2	- 5097	- EP (-B) - 11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250		
13	112	135		2	- 5097	- EP (-B) - 13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		2	- 5097	- EP (-B) - 15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		2	- 5097	- EP (-B) - 17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		2	- 5097	- EP (-B) - 21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		2	- 5107	- EP (-B) - 25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	C56 図 C3	C58 図 C3
29	50.0	60.3		2	- 5107	- EP (-B) - 29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475		
35	41.4	50.0		2	- 5107	- EP (-B) - 35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475		
43	33.7	40.7		2	- 5117	- EP (-B) - 43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	C57 図 C1	C59 図 C1
51	28.4	34.3		2	- 5117	- EP (-B) - 51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580		
59	24.6	29.7		2	- 5127	- EP (-B) - 59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740	C57 図 C2	C59 図 C2

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C55

1.5kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNVM2-509R-EP-3, 5 / 仕様記号
(CNVM2-509R-EP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

26(32)

27(33)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

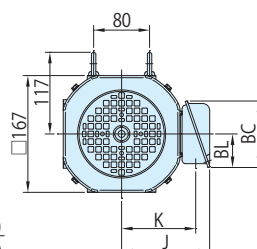
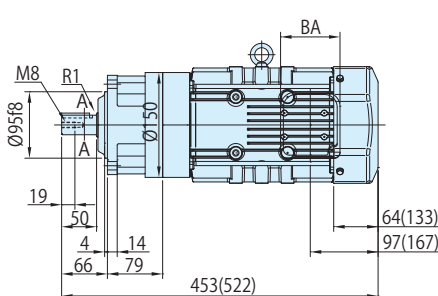
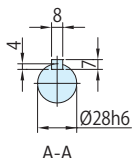
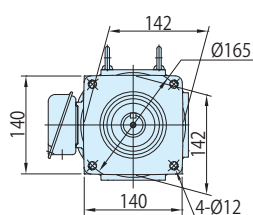


図 C2

CNVM2-5097-EP-6~21 / 仕様記号
(CNVM2-5097-EP-B-6~21 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

25(31)

26(32)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

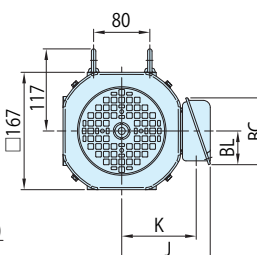
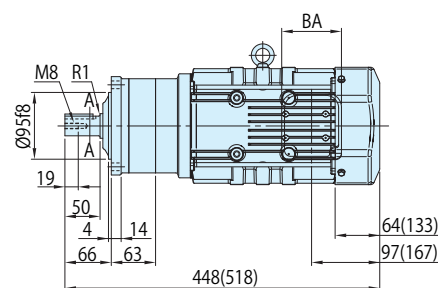
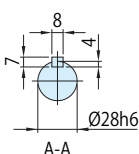
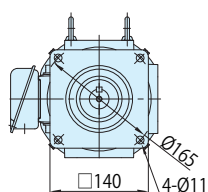


図 C3

CNVM2-5107-EP-25~35 / 仕様記号
(CNVM2-5107-EP-B-25~35 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

26(32)

27(33)

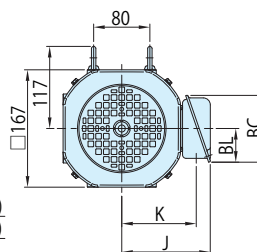
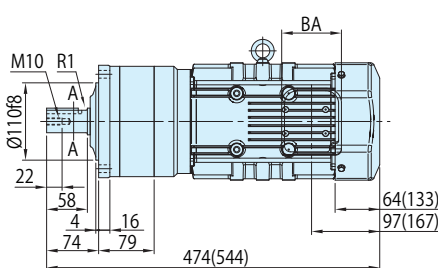
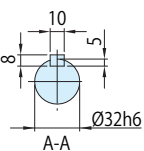
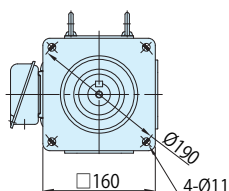
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

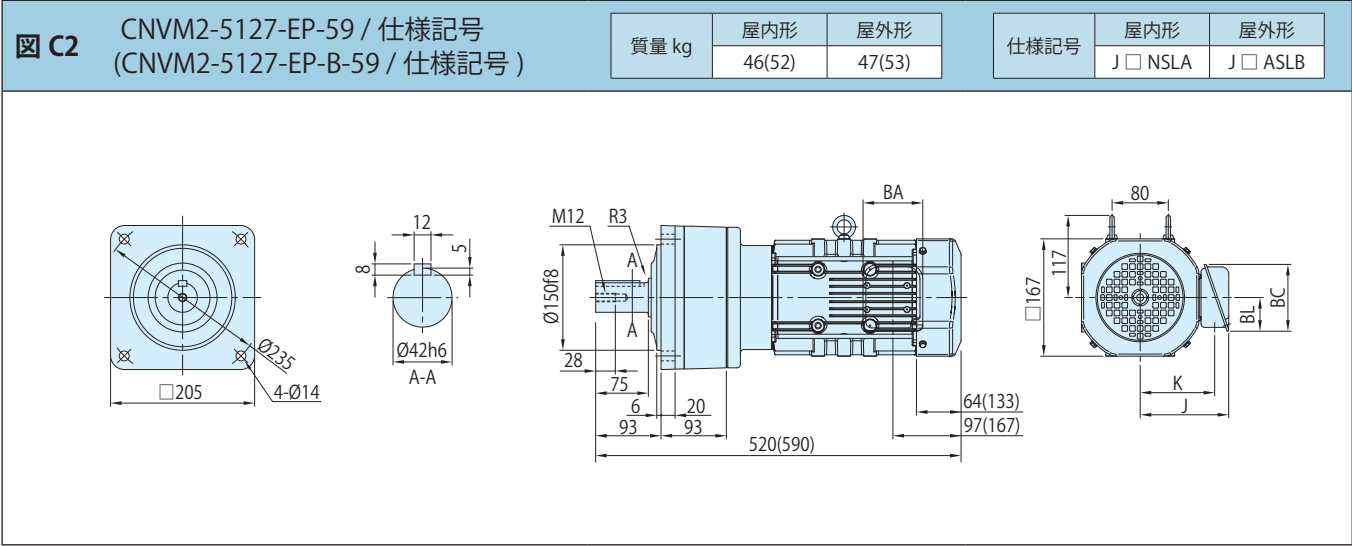
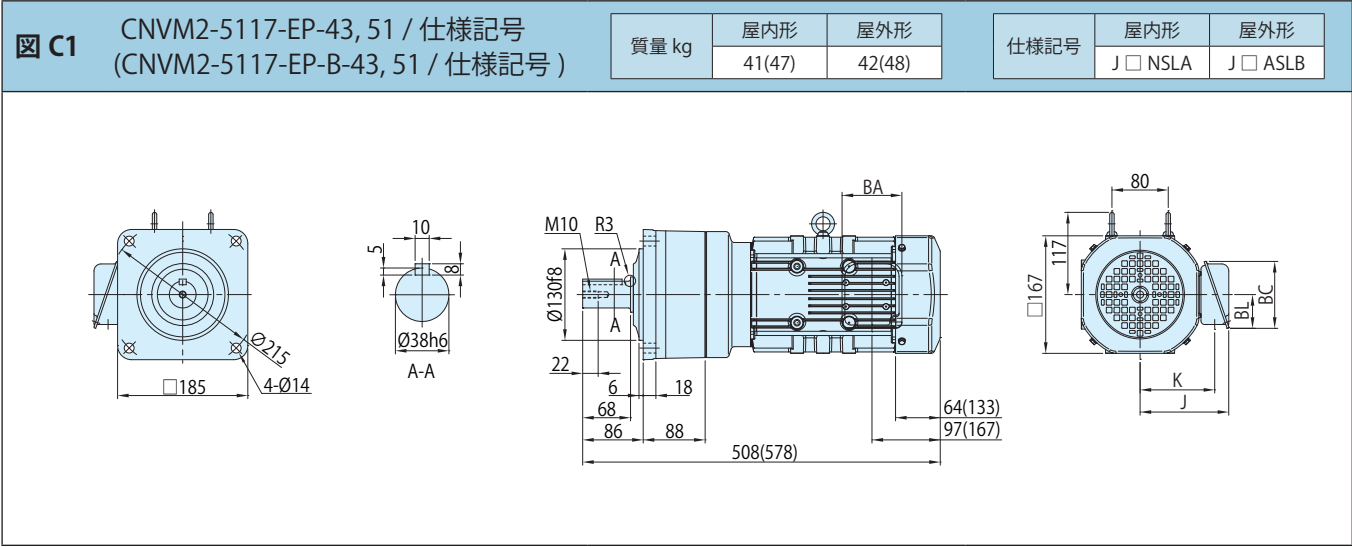
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **1.5kW**

■寸法図



- 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 ～ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

1.5kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM2-509R-EP-3, 5 / 仕様記号
(CNHM2-509R-EP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

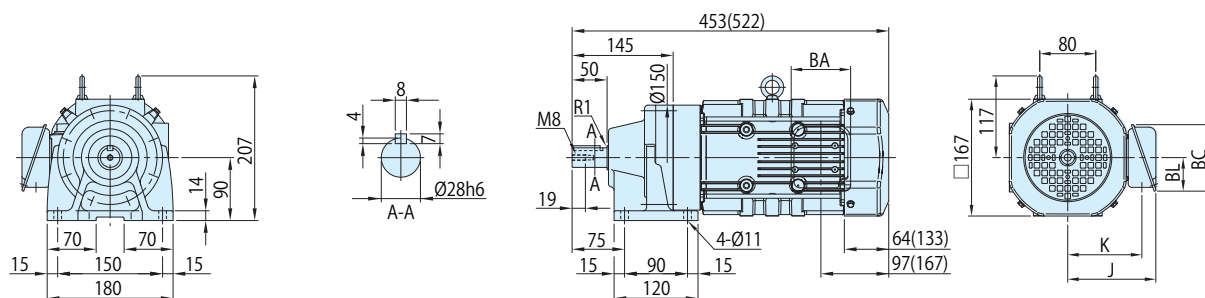


図 C2 CNHM2-5097-EP-6~21 / 仕様記号
(CNHM2-5097-EP-B-6~21 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

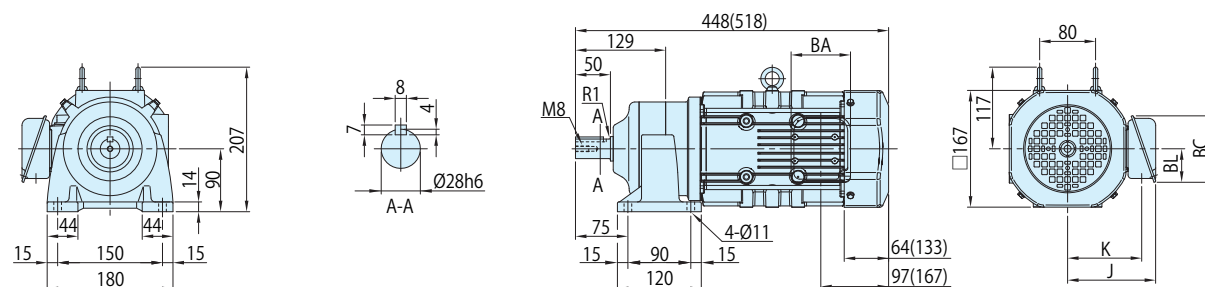
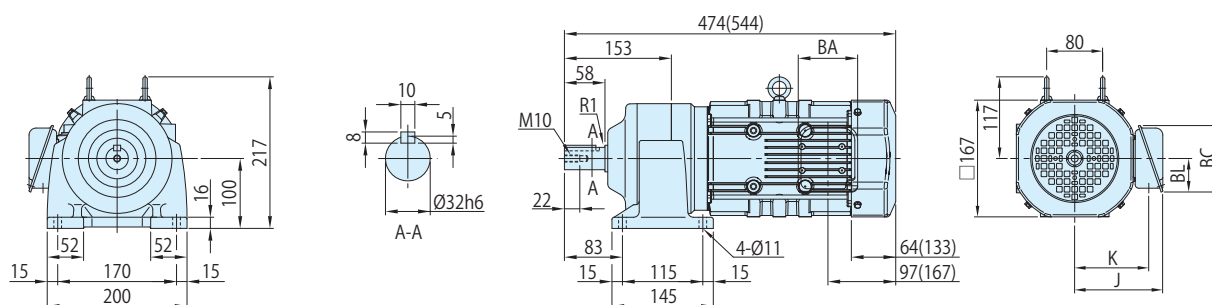


図 C3 CNHM2-5107-EP-25~35 / 仕様記号
(CNHM2-5107-EP-B-25~35 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

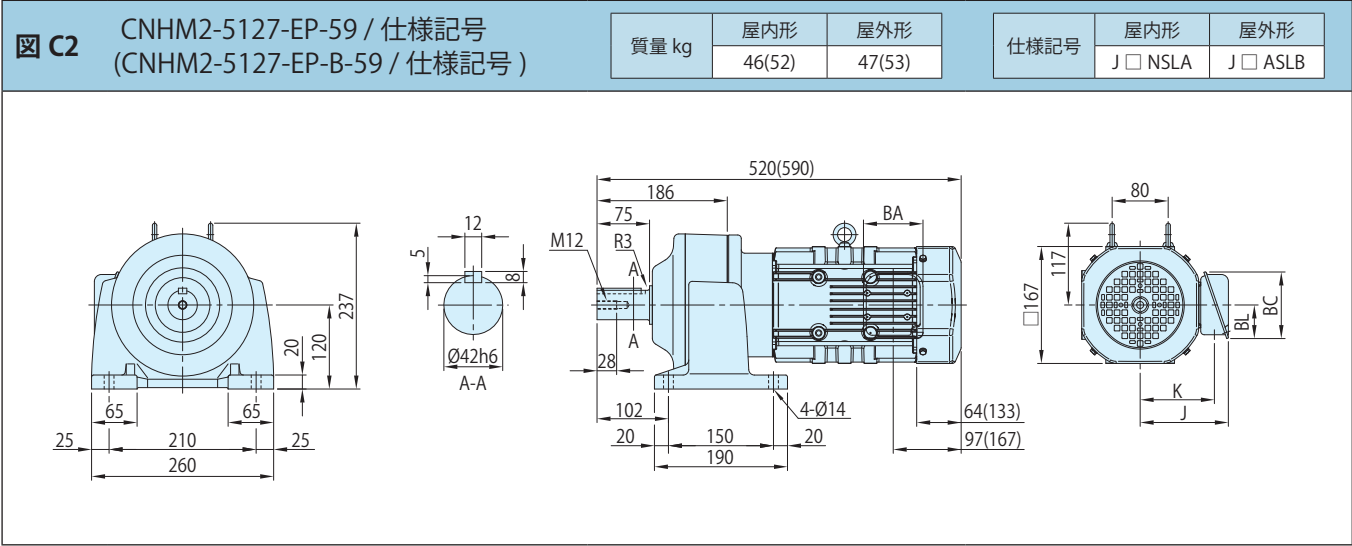
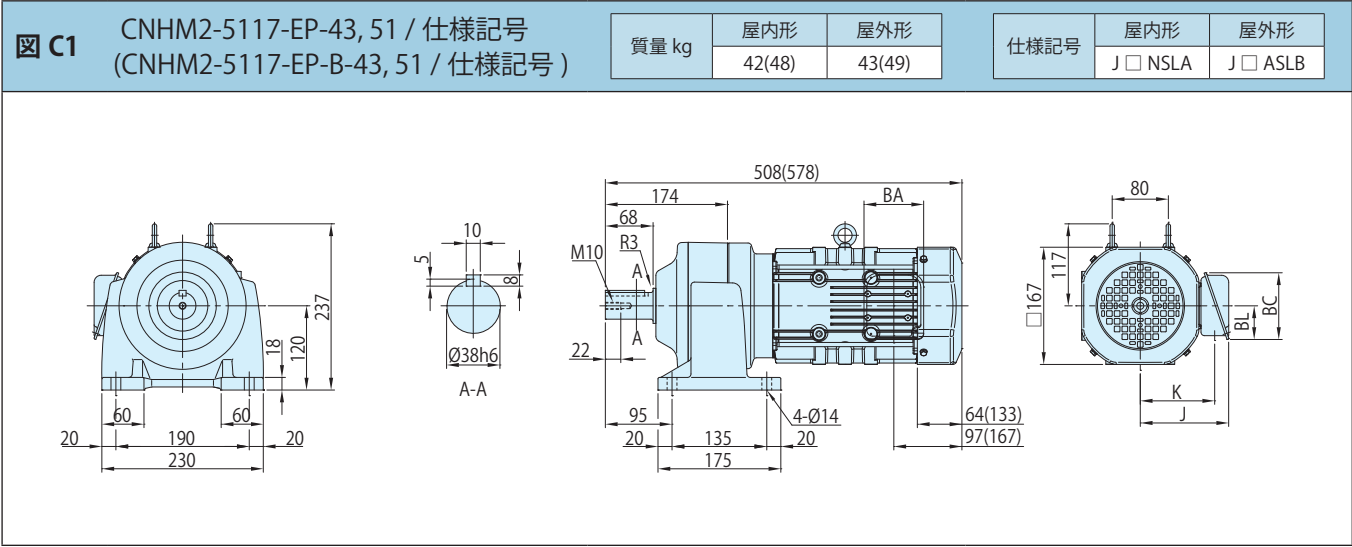
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **1.5kW**

■ 寸法図



- 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 ～ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
単相レバースイッチモータ
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

2.2kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

概要

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

ブレーキ付

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

形式記号

形	式	記	号	仕	様	記	号
---	---	---	---	---	---	---	---

ブレーキ無
ブレーキ付

CN□M3 — 枠番 — EP — 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。
B11 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 V (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		

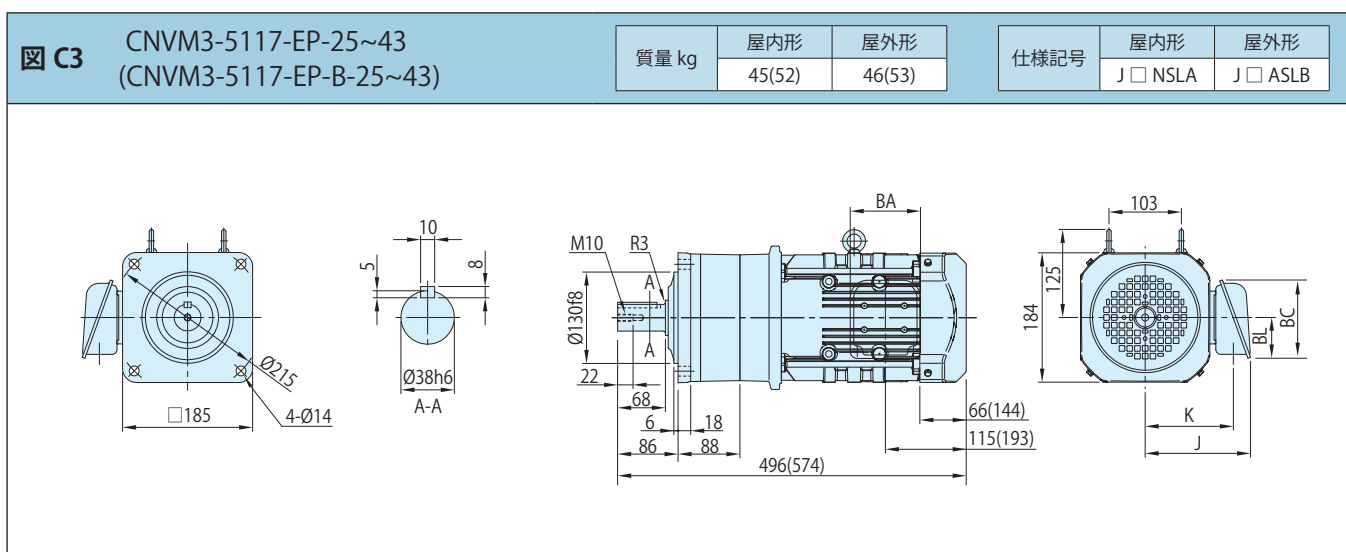
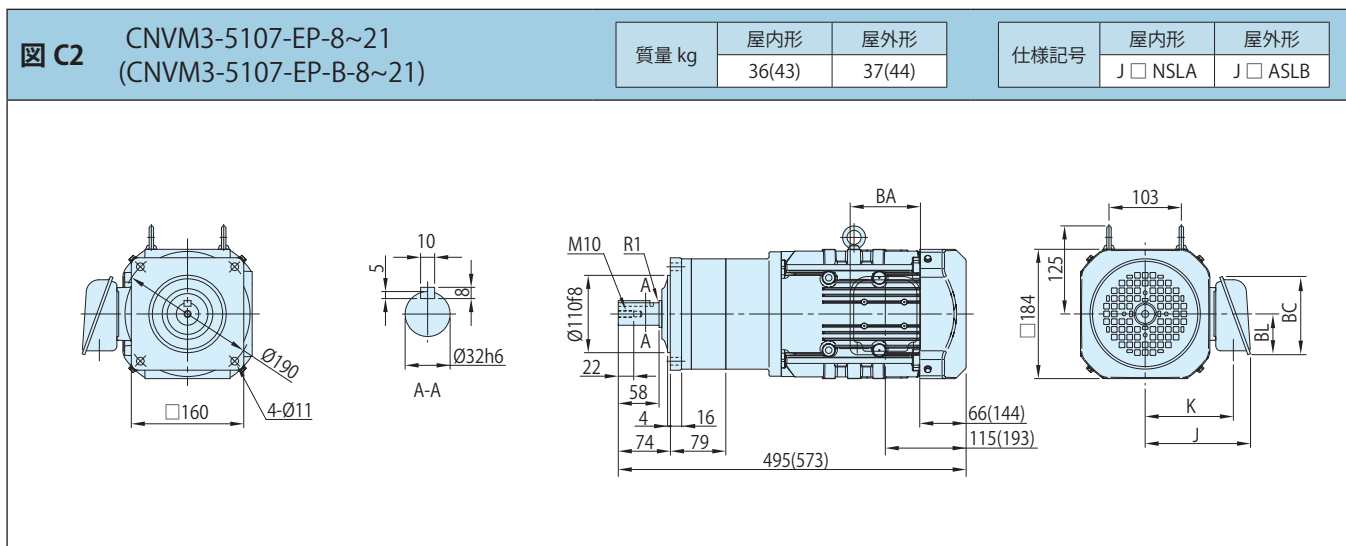
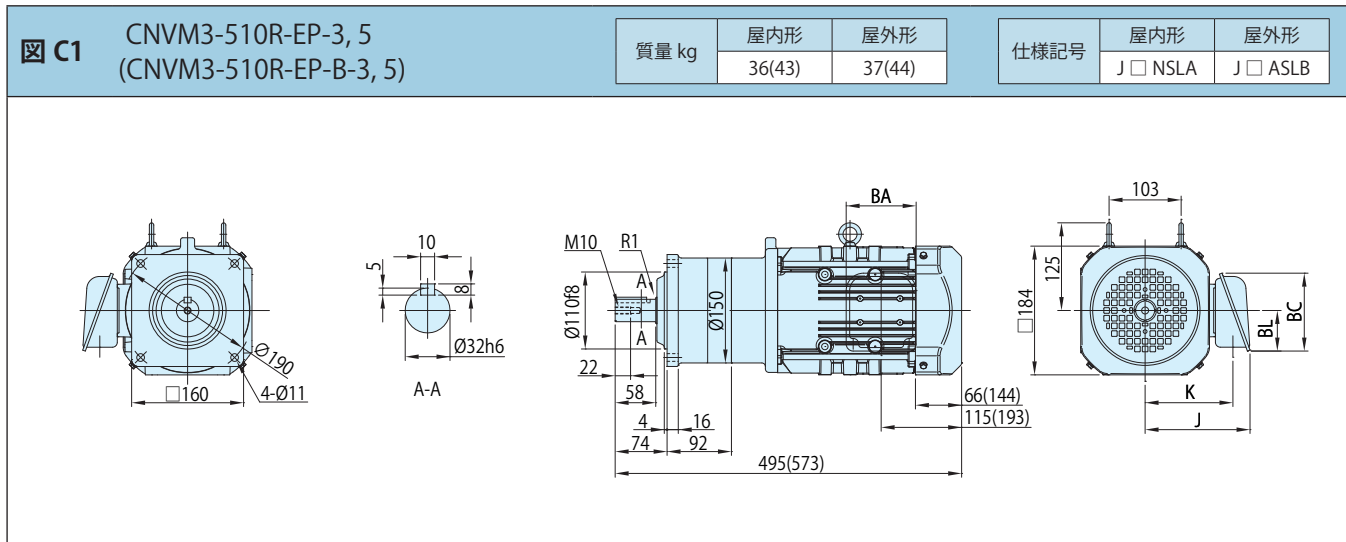
選定表

減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量 — 枠番 — 補助形式 — 減速比				N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ取付	脚取付
	50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	3	- 510R	- EP (-B) - 3	41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	C61 図 C1	C63 図 C1
5	290	350		3	- 510R	- EP (-B) - 5	68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207		
8	181	219		3	- 5107	- EP (-B) - 8	110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	C61 図 C2	C63 図 C2
11	132	159		3	- 5107	- EP (-B) - 11	151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303		
13	112	135		3	- 5107	- EP (-B) - 13	179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358		
15	96.7	117		3	- 5107	- EP (-B) - 15	206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413		
17	85.3	103		3	- 5107	- EP (-B) - 17	234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468	C61 図 C3	C63 図 C3
21	69.0	83.3		3	- 5107	- EP (-B) - 21	289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475		
25	58.0	70.0		3	- 5117	- EP (-B) - 25	344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580		
29	50.0	60.3		3	- 5117	- EP (-B) - 29	399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580		
35	41.4	50.0		3	- 5117	- EP (-B) - 35	482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580		
43	33.7	40.7		3	- 5117	- EP (-B) - 43	592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580	C62 図 C1	C64 図 C1
51	28.4	34.3		3	- 5127	- EP (-B) - 51	702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 2.2kW

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

2.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

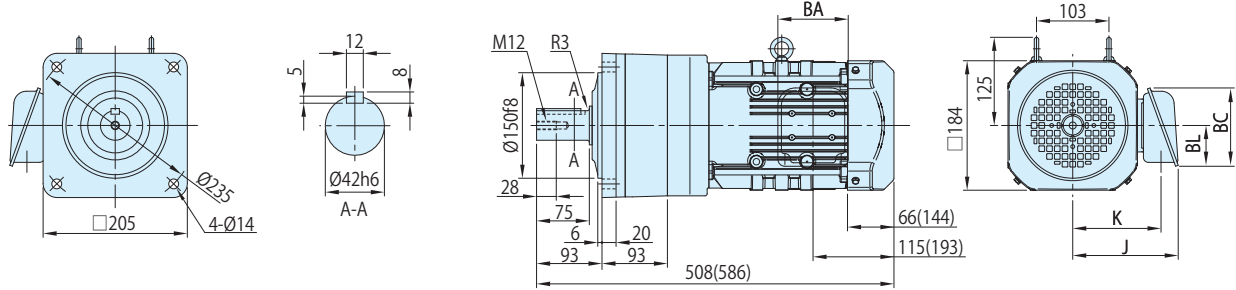
■寸法図

図 C1

CNVM3-5127-EP-51 / 仕様記号
(CNVM3-5127-EP-B-51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	53(60)	54(61)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



- 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 ～ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 2.2kW

■寸法図

図 C1 CNHM3-510R-EP-3, 5
(CNHM3-510R-EP-B-3, 5)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

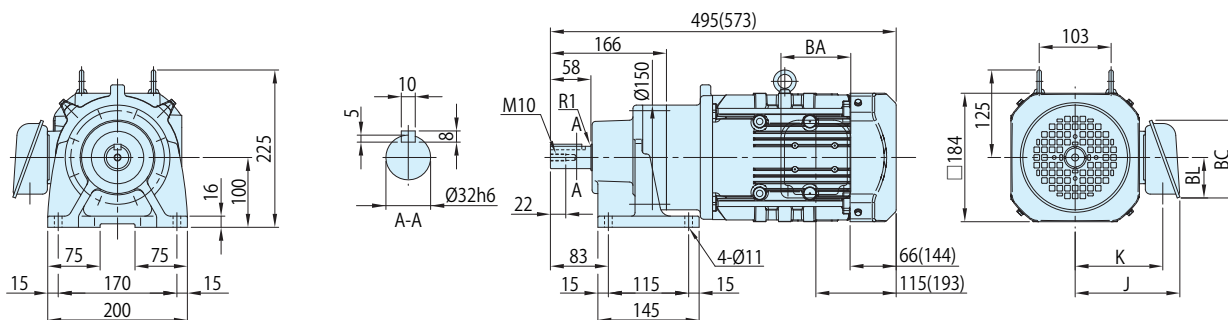


図 C2 CNHM3-5107-EP-8~21
(CNHM3-5107-EP-B-8~21)

質量 kg	屋内形	屋外形
	37(44)	38(45)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

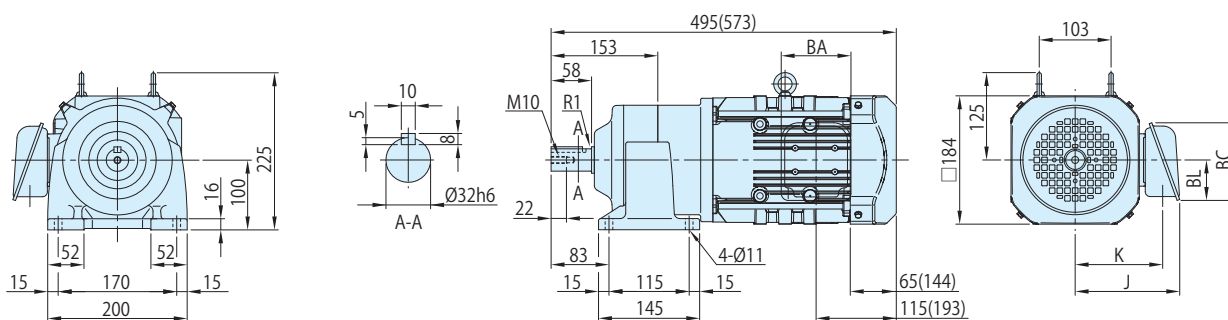
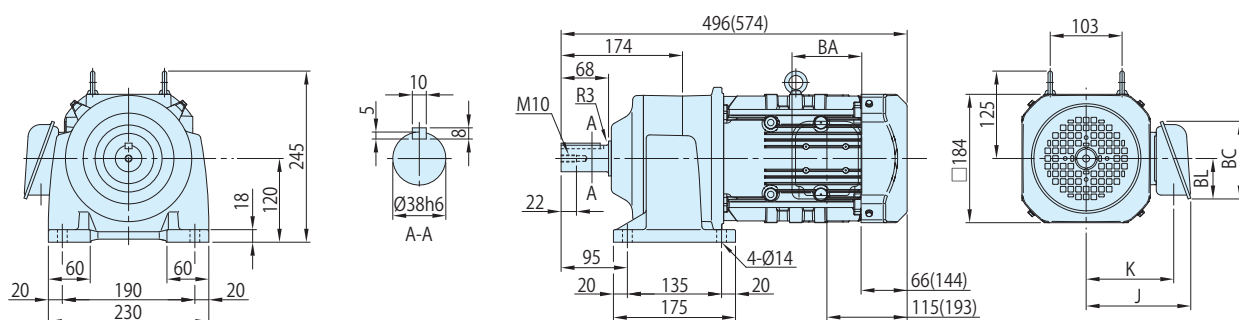


図 C3 CNHM3-5117-EP-25~43
(CNHM3-5117-EP-B-25~43)

質量 kg	屋内形	屋外形
	47(54)	48(55)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シブルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

2.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNHM3-5127-EP-51 / 仕様記号
(CNHM3-5127-EP-B-51 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

54(61)

屋外形

55(62)

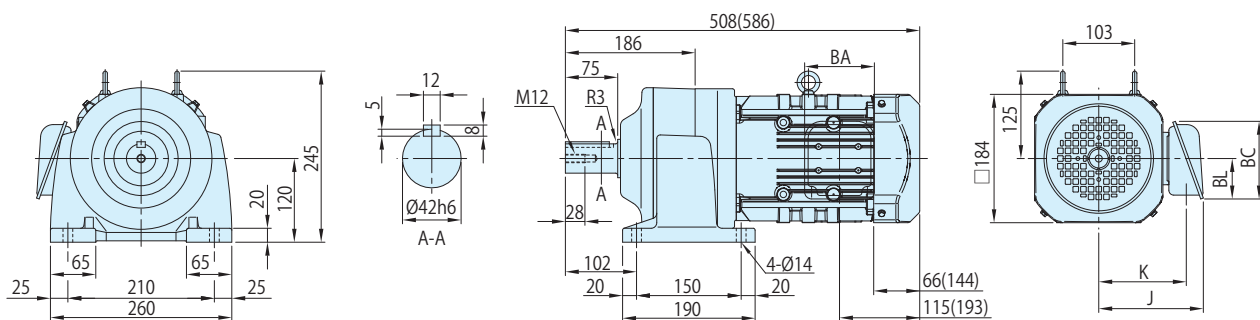
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) **3.7kW**

■形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M5	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M5	—	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。
B11 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
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	出力回転数		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
11	132	159	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	5	- 5117	- EP (-B) - 11	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	C65 図 C1	C66 図 C1
13	112	135		5	- 5117	- EP (-B) - 13	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507		
15	96.7	117		5	- 5127	- EP (-B) - 15	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	C65 図 C2	C66 図 C2
17	85.3	103		5	- 5127	- EP (-B) - 17	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740		
21	69.0	83.3		5	- 5127	- EP (-B) - 21	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740		

- 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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

■寸法図

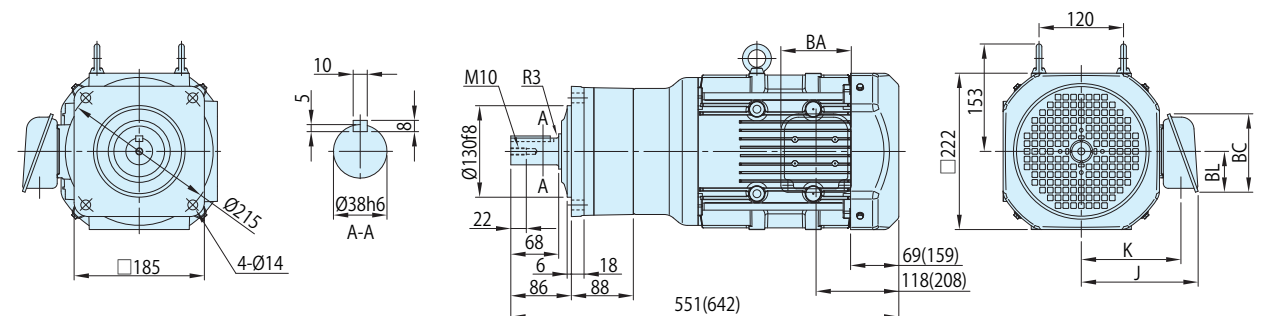
図 C1	CNVM5-5117-EP-11, 13 / 仕様記号 (CNVM5-5117-EP-B-11, 13 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			58(69)	59(70)		J □ NSLA	J □ ASLB
							

図 C2	CNVM5-5127-EP-15~21 / 仕様記号 (CNVM5-5127-EP-B-15~21 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			64(75)	65(76)		J □ NSLA	J □ ASLB

Technical drawing of motor C2 showing front, side, and shaft views with dimensions.

Front View: Square base with side length 205. Four mounting holes with diameter 14 (4-Ø14). Two terminal pins at the top. A shaft with diameter 25 (Ø25) is shown on the left.

Top View: Circular base with diameter 42h6 (Ø42h6). Four mounting holes with diameter 14 (4-Ø14). Two terminal pins at the top. A shaft with diameter 25 (Ø25) is shown on the left.

Side View: Motor body with total length 563(654). Mounting flange with diameter 150f8 (Ø150f8). Mounting holes with diameter 12 (Ø12). Mounting holes with diameter 8 (Ø8). Mounting holes with diameter 6 (Ø6). Mounting holes with diameter 20 (Ø20). Mounting holes with diameter 93 (Ø93). Mounting holes with diameter 93 (Ø93). Mounting holes with diameter 69(159) (Ø69(159)). Mounting holes with diameter 118(208) (Ø118(208)). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (Ø120). Mounting holes with diameter 153 (Ø153). Mounting holes with diameter 222 (Ø222). Mounting holes with diameter 120 (

- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

概要	ブレーキ無	ブレーキ付	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	レデュサ (両軸形)	オプション製品	防水形	安全増防爆形	従来製品互換	40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
----	-------	-------	-------	--------------	-------------	--------------------	-----------------	-------	-------------	------------	---------	-----	--------	--------	-----	-----	-----	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

3.7kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNHM5-5117-EP-11, 13 / 仕様記号
(CNHM5-5117-EP-B-11, 13 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

59(70)

屋外形

60(71)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

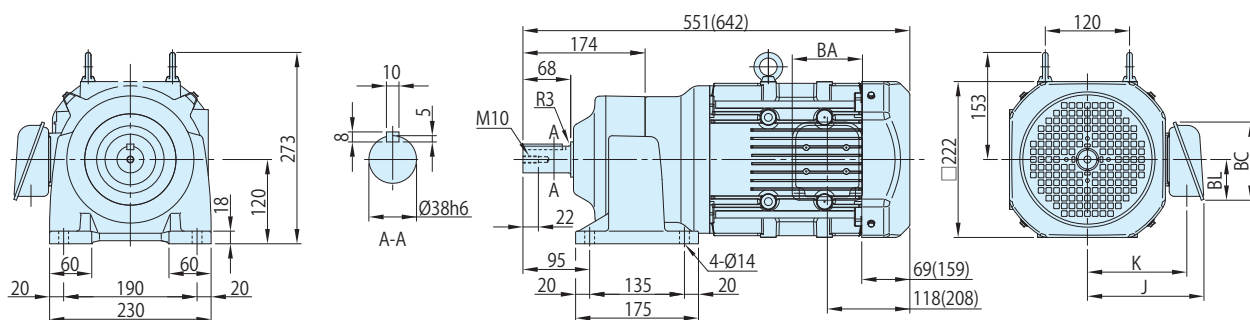


図 C2

CNHM5-5127-EP-15~21 / 仕様記号
(CNHM5-5127-EP-B-15~21 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

65(76)

屋外形

66(77)

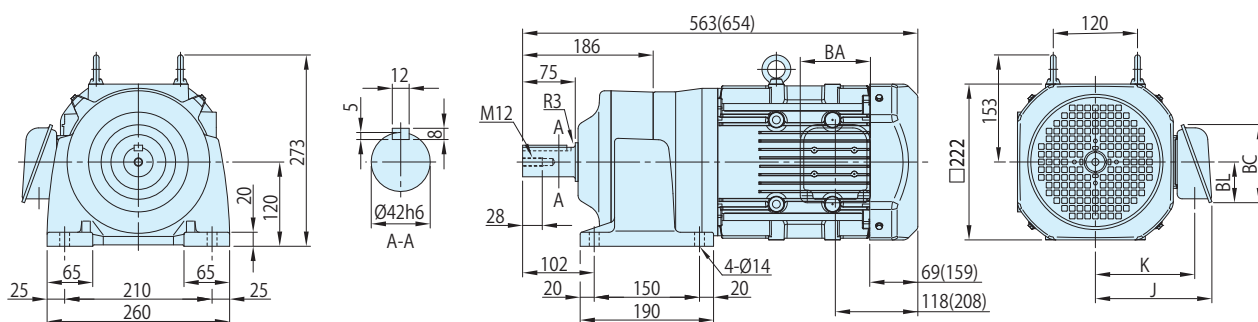
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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。

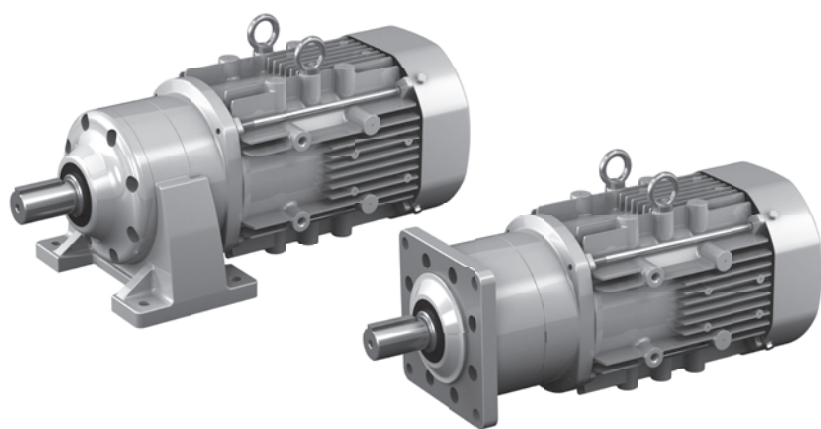
5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

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	▶ 1003	C68
	0.2kW	3	▶ 1003	C75
	0.4kW	3	▶ 731	C82
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	3	▶ 255	C87
	1.5kW	3	▶ 59	C92
	2.2kW	3	▶ 51	C97
	3.7kW	11	▶ 21	C102

0.1kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 **CN□M01** — **枠番** — **AV** —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 **CN□M01** — **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。
B11 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 V (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	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	01	- 507R	- AV (-B) - 3	1.56	0.159	235	24.0	C68 図 C1	C71 図 C1
	5	35.0	350		01	- 507R	- AV (-B) - 5	2.59	0.264	392	40.0		
6	29.2	292	584		01	- 506H	- AV (-B) - 6	3.11	0.317	540	55.0	C68 図 C2	C71 図 C2
	8	21.9	219		01	- 506H	- AV (-B) - 8	4.15	0.423	687	70.0		
11	15.9	159	318		01	- 506H	- AV (-B) - 11	5.70	0.581	687	70.0		
	13	13.5	135		01	- 506H	- AV (-B) - 13	6.74	0.687	687	70.0		
15	11.7	117	234		01	- 506H	- AV (-B) - 15	7.78	0.793	883	90.0		
	17	10.3	103		01	- 506H	- AV (-B) - 17	8.81	0.898	883	90.0		
21	8.33	83.3	167		01	- 506H	- AV (-B) - 21	10.9	1.11	1180	120		
	25	7.00	70.0		01	- 506H	- AV (-B) - 25	13.0	1.32	1180	120		
29	6.03	60.3	121		01	- 506H	- AV (-B) - 29	15.0	1.53	1230	125		
	35	5.00	50.0		01	- 506H	- AV (-B) - 35	18.1	1.85	1230	125		
43	4.07	40.7	81.4		01	- 506H	- AV (-B) - 43	22.3	2.27	1230	125		
	51	3.43	34.3		01	- 506H	- AV (-B) - 51	26.4	2.70	1230	125		
59	2.97	29.7	59.4		01	- 5077	- AV (-B) - 59	30.6	3.12	1670	170	C68 図 C3	C71 図 C3
	71	2.46	24.6		01	- 5077	- AV (-B) - 71	36.8	3.75	1670	170		
87	2.01	20.1	40.2		01	- 5087	- AV (-B) - 87	45.1	4.60	2700	275	C69 図 C1	C72 図 C1
	103	1.70	17.0		01	- 5097	- AV (-B) - 103	51.6	5.26	3430	350		
119	1.47	14.7	29.4		01	- 5097	- AV (-B) - 119	61.7	6.29	3430	350	C69 図 C2	C72 図 C2
	145	1.21	12.1		01	- 5097DR	- AV (-B) - 145	71.2	7.26	3430	350		
175	1.00	10.0	20.0		01	- 5097DR	- AV (-B) - 175	86.0	8.76	3430	350	C69 図 C3	C72 図 C3
	215	0.814	8.14		01	- 5097DR	- AV (-B) - 215	106	10.8	3430	350		
255	0.686	6.86	13.7		01	- 5097DR	- AV (-B) - 255	125	12.8	3430	350		
	295	0.593	5.93		01	- 5097DR	- AV (-B) - 295	145	14.8	3430	350		
355	0.493	4.93	9.86		01	- 5097DR	- AV (-B) - 355	174	17.8	3430	350		
435	0.402	4.02	8.04		01	- 5107DR	- AV (-B) - 435	214	21.8	4660	475	C70 図 C1	C73 図 C1
	559	0.313	3.13		01	- 5107DA	- AV (-B) - 559	275	28.0	4660	475		
649	0.270	2.70	5.40		01	- 5107DA	- AV (-B) - 649	319	32.5	4660	475	C70 図 C2	C73 図 C2
	731	0.239	2.39		01	- 5107DA	- AV (-B) - 731	359	36.6	4660	475		
841	0.208	2.08	4.16		01	- 5127DA	- AV (-B) - 841	413	42.1	7260	740	C70 図 C3	C73 図 C3
	1003	0.174	1.74		01	- 5127DA	- AV (-B) - 1003	493	50.2	7260	740		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

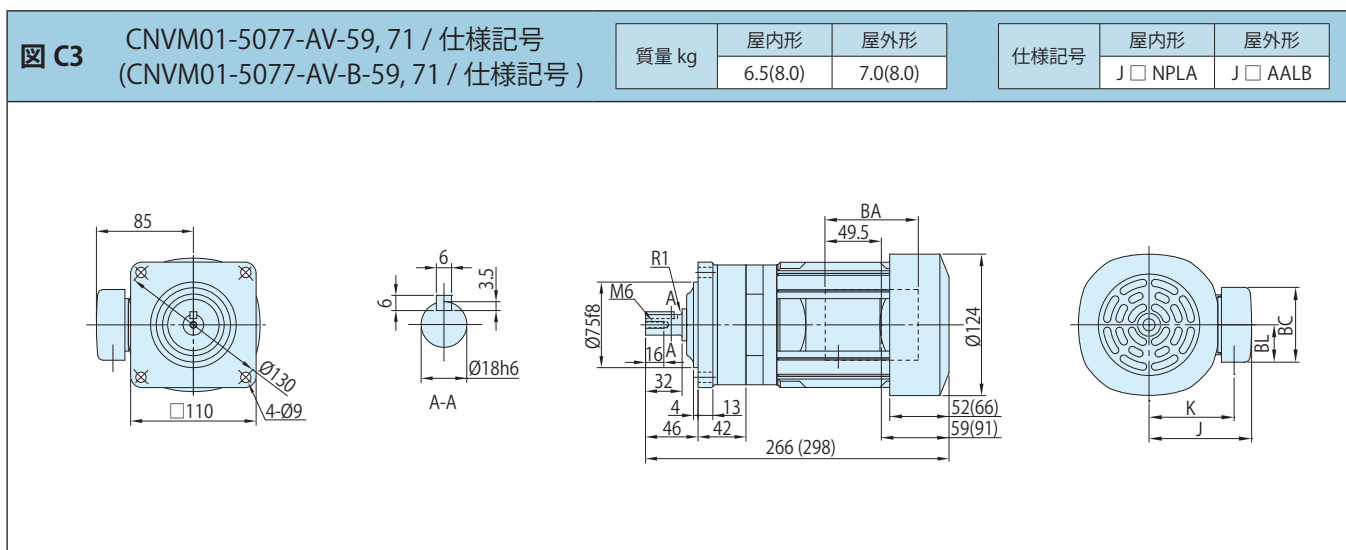
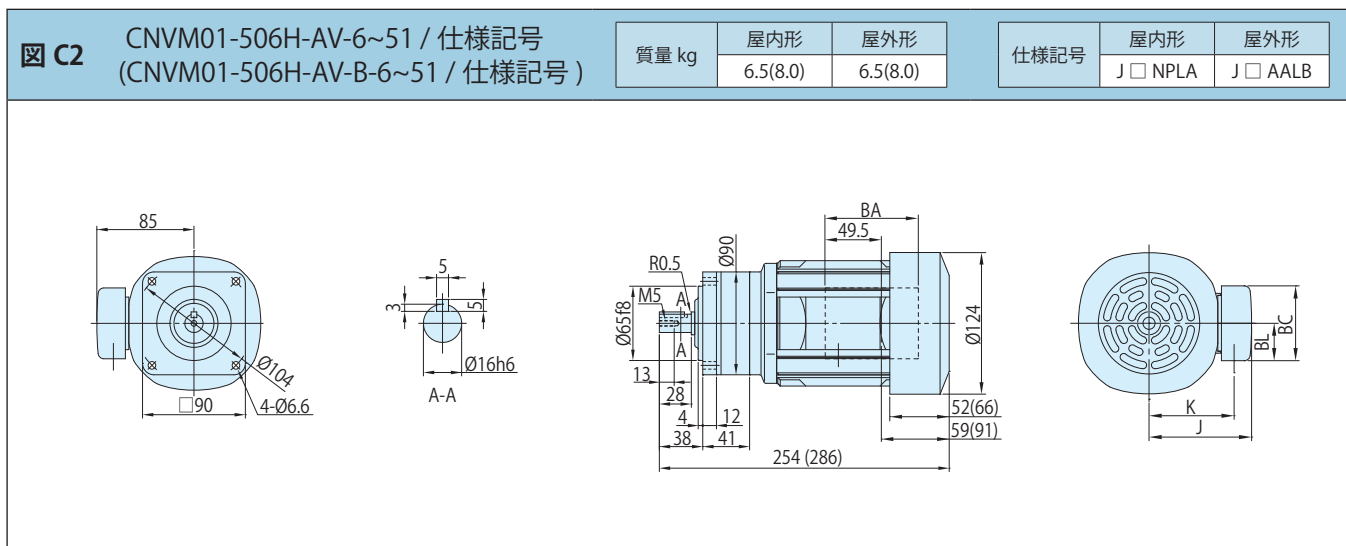
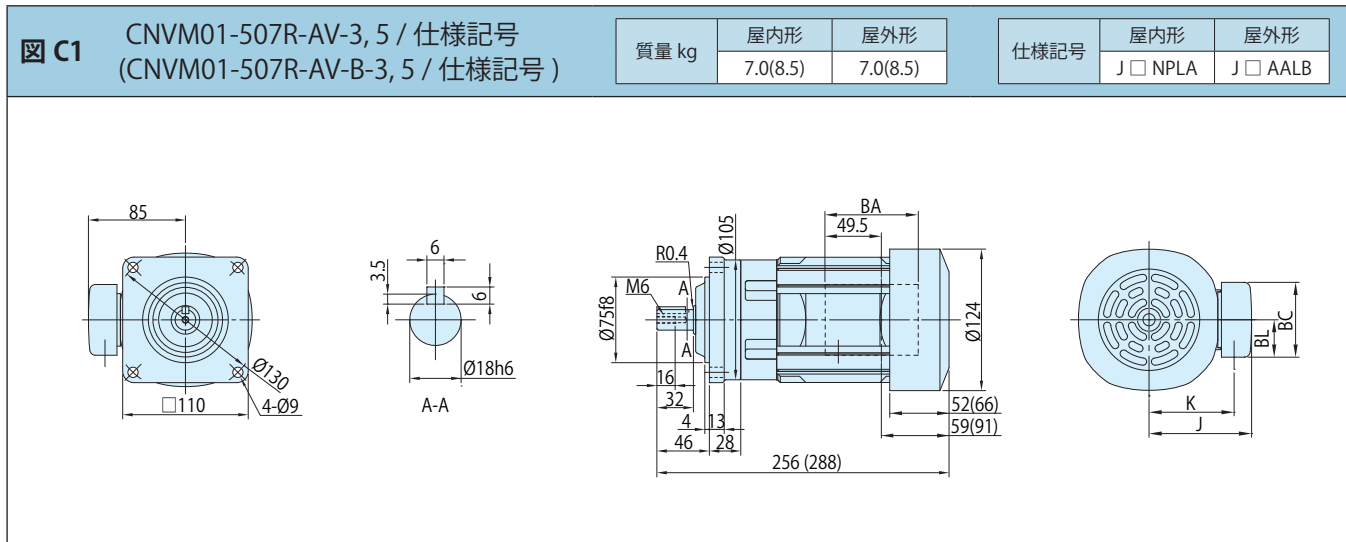
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)

4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **0.1kW**

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNVM01-5087-AV-87 / 仕様記号
(CNVM01-5087-AV-B-87 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

7.0(8.5)

7.0(8.5)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB

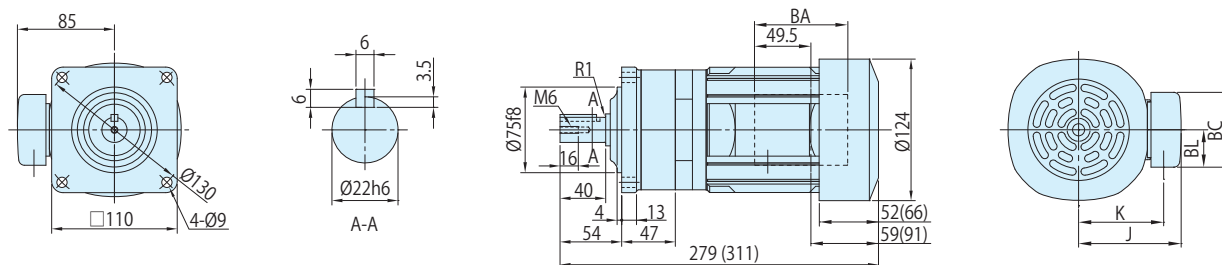


図 C2

CNVM01-5097-AV-103, 119 / 仕様記号
(CNVM01-5097-AV-B-103, 119 / 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 □ NPLA

J □ AALB

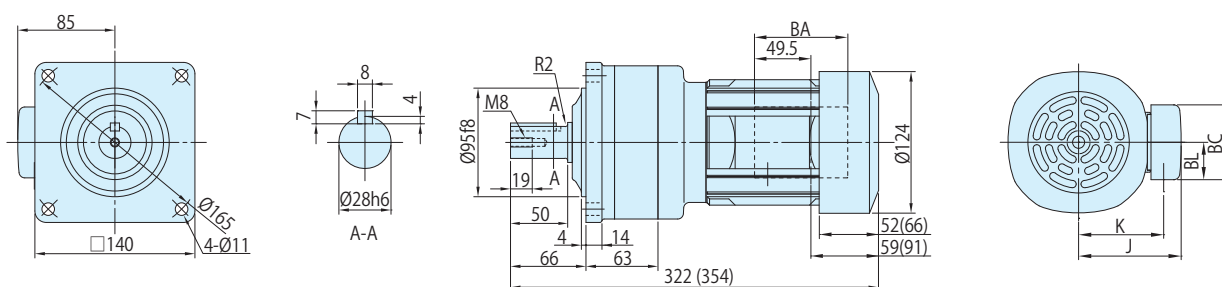


図 C3

CNVM01-5097DR-AV-145~355 / 仕様記号
(CNVM01-5097DR-AV-B-145~355 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

10(12)

11(12)

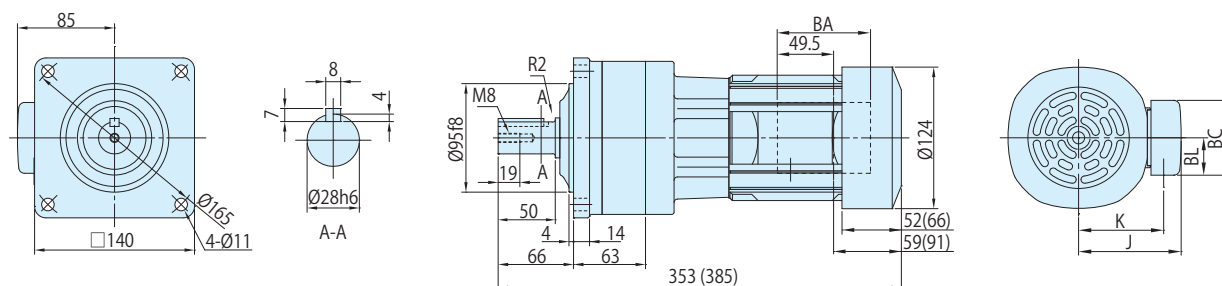
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NPLA

J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

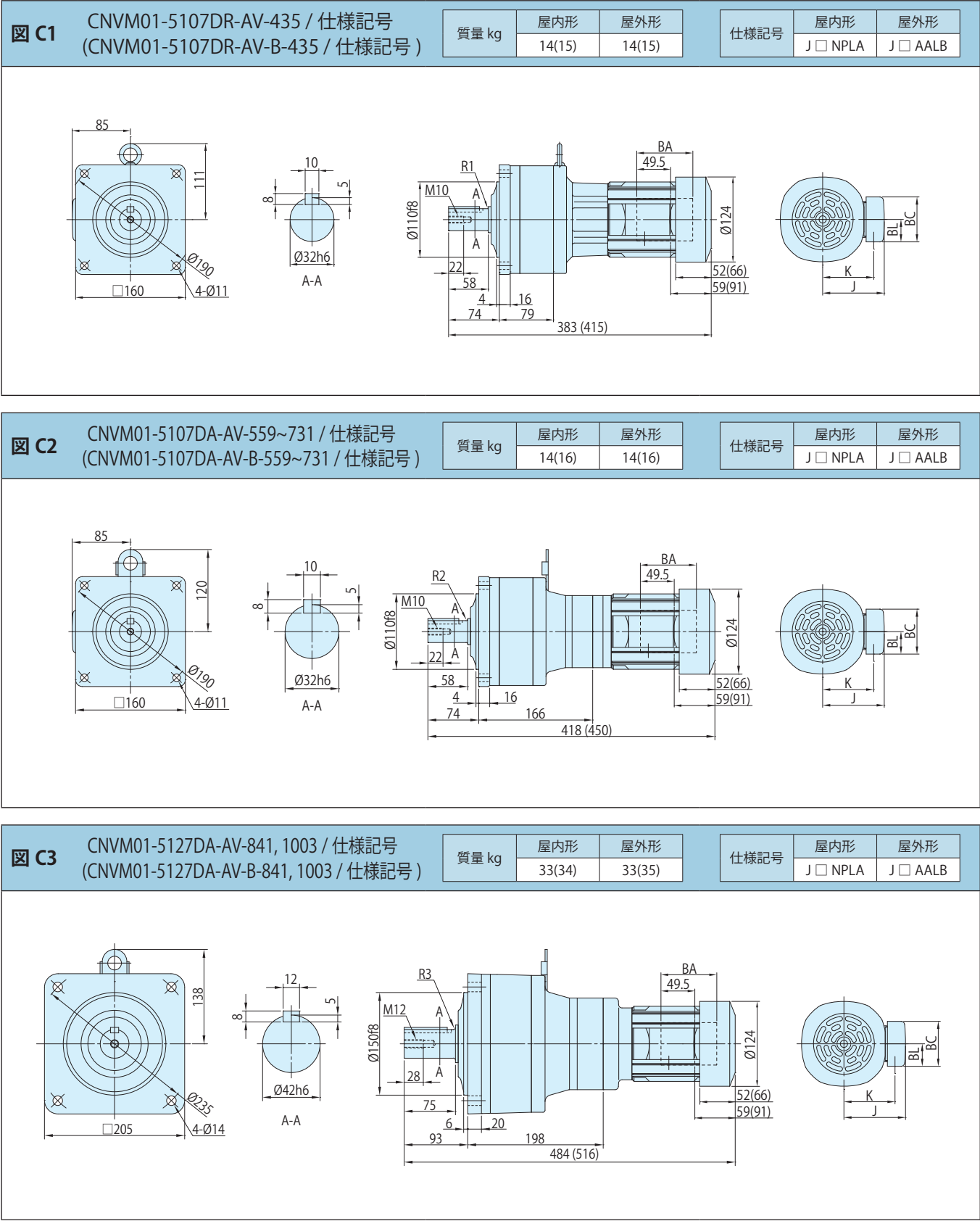
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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)

0.1kW

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1 kW

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相干渉

インバータ用
プレミアム効率
三相干渉

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
毛一タ

単相レバー
シブルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C72



2. 仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細はC2～C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

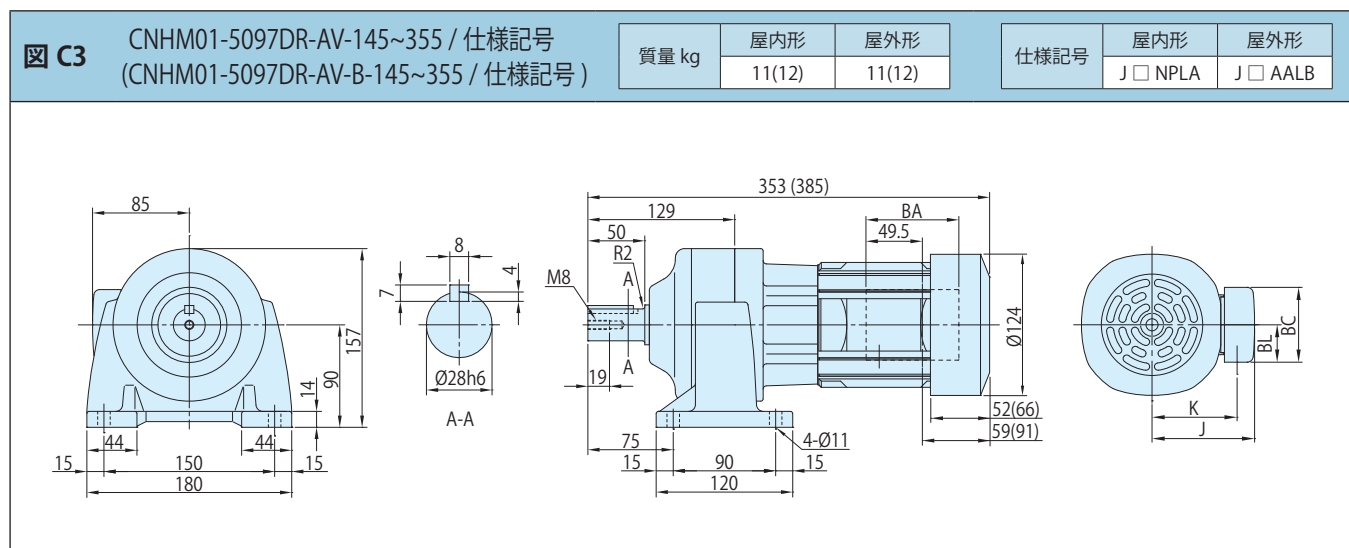
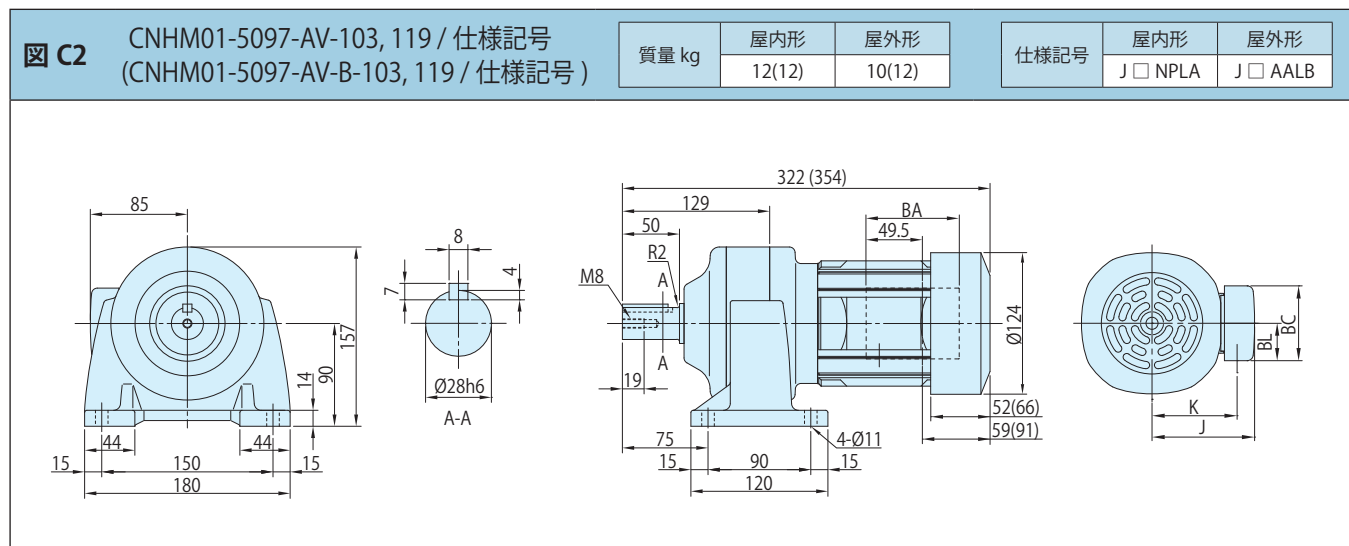
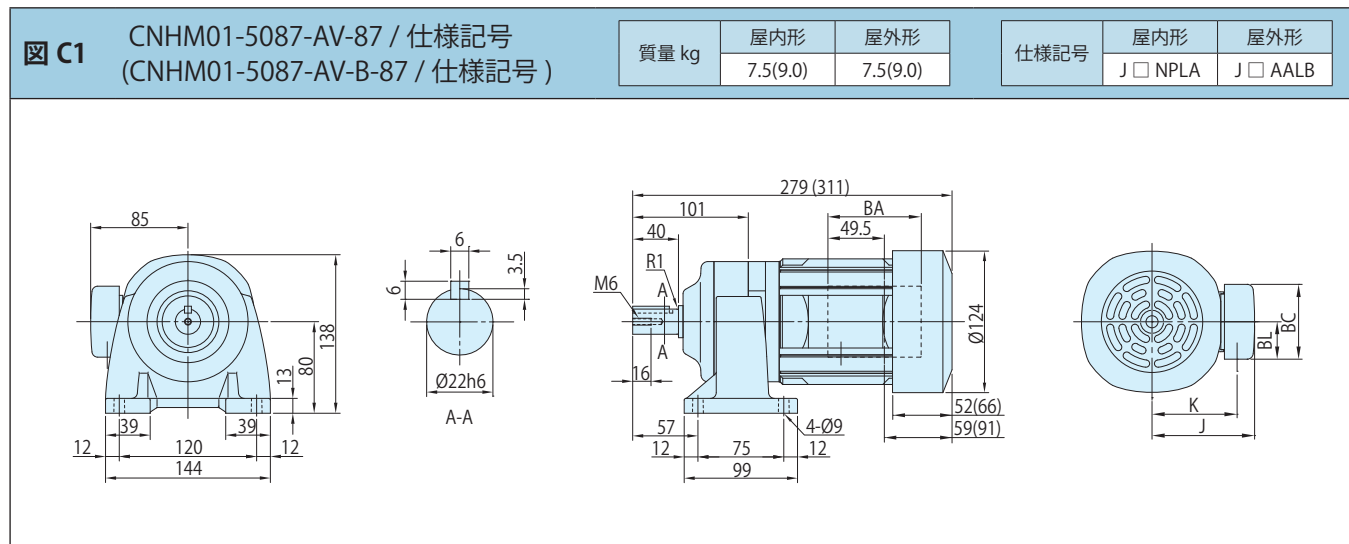
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 0.1kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 概要
- ブレーキ無
 - ブレーキ付
 - 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
 - レデューサ (両軸形)
 - オプション製品
 - 防水形
 - 安全増防爆形
 - 従来製品互換
 - 40W
 - 60W
 - 90W
 - 0.1kW
 - 0.2kW
 - 0.25kW
 - 0.4kW
 - 0.55kW
 - 0.75kW
 - 1.1kW
 - 1.5kW
 - 2.2kW
 - 3.7kW

0.1kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM01-5107DR-AV-435 / 仕様記号
(CNHM01-5107DR-AV-B-435 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

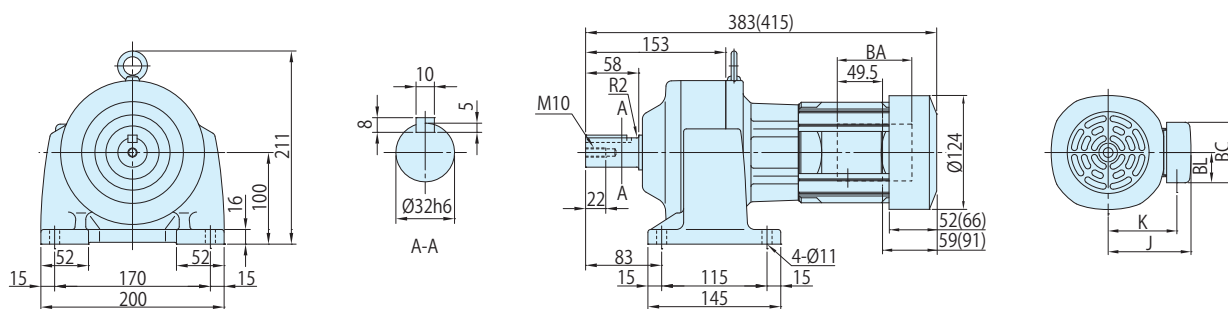


図 C2 CNHM01-5107DA-AV-559~731 / 仕様記号
(CNHM01-5107DA-AV-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

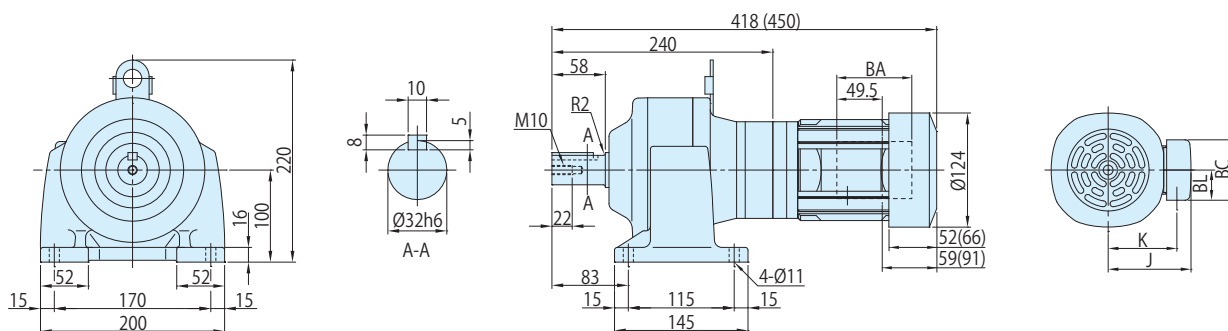
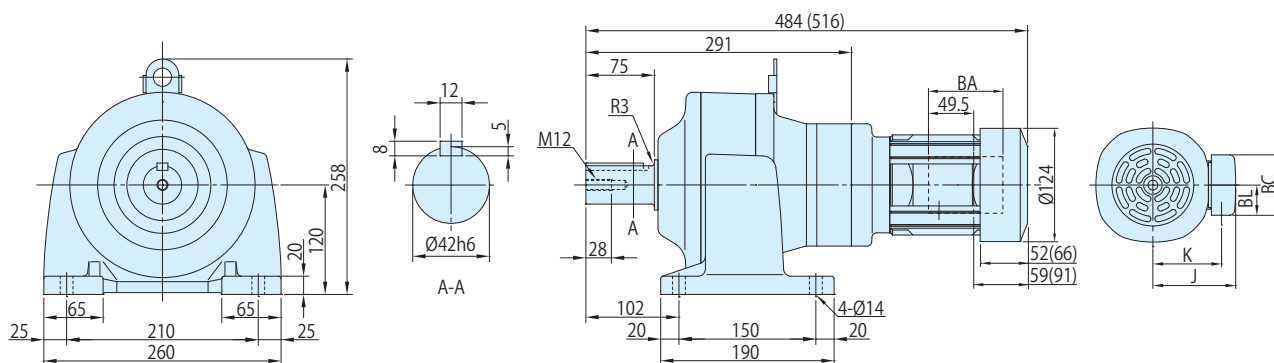


図 C3 CNHM01-5127DA-AV-841, 1003 / 仕様記号
(CNHM01-5127DA-AV-B-841, 1003 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(37)	35(37)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

0.2kW

形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M02	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□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。 B11 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 V (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(130)/1765(130)		

選定表

減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R	- AV (-B) - 3	3.11	0.317	235	24.0	C76 図 C1	C79 図 C1
5	35.0	350	700		02	- 507R	- AV (-B) - 5	5.18	0.528	392	40.0		
6	29.2	292	584		02	- 506H	- AV (-B) - 6	6.22	0.634	540	55.0	C76 図 C2	C79 図 C2
8	21.9	219	438		02	- 506H	- AV (-B) - 8	8.29	0.846	687	70.0		
11	15.9	159	318		02	- 506H	- AV (-B) - 11	11.4	1.16	687	70.0		
13	13.5	135	270		02	- 506H	- AV (-B) - 13	13.5	1.37	687	70.0		
15	11.7	117	234		02	- 506H	- AV (-B) - 15	15.6	1.59	883	90.0		
17	10.3	103	206		02	- 506H	- AV (-B) - 17	17.6	1.80	883	90.0		
21	8.33	83.3	167		02	- 506H	- AV (-B) - 21	21.8	2.22	1180	120	C76 図 C3	C79 図 C3
25	7.00	70.0	140		02	- 506H	- AV (-B) - 25	25.9	2.64	1180	120		
29	6.03	60.3	121		02	- 5077	- AV (-B) - 29	30.1	3.07	1670	170		
35	5.00	50.0	100		02	- 5077	- AV (-B) - 35	36.3	3.70	1670	170	C76 図 C3	C79 図 C3
43	4.07	40.7	81.4		02	- 5077	- AV (-B) - 43	44.6	4.54	1670	170		
51	3.43	34.3	68.6		02	- 5087	- AV (-B) - 51	52.9	5.39	2700	275	C77 図 C1	C80 図 C1
59	2.97	29.7	59.4		02	- 5087	- AV (-B) - 59	61.2	6.24	2700	275		
71	2.46	24.6	49.2		02	- 5097	- AV (-B) - 71	73.6	7.50	3430	350	C77 図 C2	C80 図 C2
87	2.01	20.1	40.2		02	- 5097	- AV (-B) - 87	90.2	9.20	3430	350		
103	1.70	17.0	33.4		02	- 5097	- AV (-B) - 103	103	10.5	3430	350		
119	1.47	14.7	29.4		02	- 5097	- AV (-B) - 119	123	12.6	3430	350		
145	1.21	12.1	24.2		02	- 5097DR	- AV (-B) - 145	142	14.5	3430	350	C77 図 C3	C80 図 C3
175	1.00	10.0	20.0		02	- 5097DR	- AV (-B) - 175	172	17.5	3430	350		
215	0.814	8.14	16.3		02	- 5107DR	- AV (-B) - 215	211	21.5	4660	475	C78 図 C1	C81 図 C1
255	0.686	6.86	13.7		02	- 5107DR	- AV (-B) - 255	250	25.5	4660	475		
295	0.593	5.93	11.9		02	- 5107DR	- AV (-B) - 295	290	29.5	4660	475		
355	0.493	4.93	9.86		02	- 5107DR	- AV (-B) - 355	*340	*34.7	4660	475		
435	0.402	4.02	8.04		02	- 5117DR	- AV (-B) - 435	427	43.6	5690	580	C78 図 C2	C81 図 C2
559	0.313	3.13	6.26		02	- 5127DA	- AV (-B) - 559	549	56.0	7260	740		
649	0.270	2.70	5.40		02	- 5127DA	- AV (-B) - 649	638	65.0	7260	740	C78 図 C3	C81 図 C3
731	0.239	2.39	4.78		02	- 5127DA	- AV (-B) - 731	*711	*72.5	7260	740		
841	0.208	2.08	4.16		02	- 5127DA	- AV (-B) - 841	*665	*67.8	7260	740		
1003	0.174	1.74	3.48		02	- 5127DA	- AV (-B) - 1003	*762	*77.7	7260	740		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM02-507R-AV-3, 5 / 仕様記号
(CNVM02-507R-AV-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

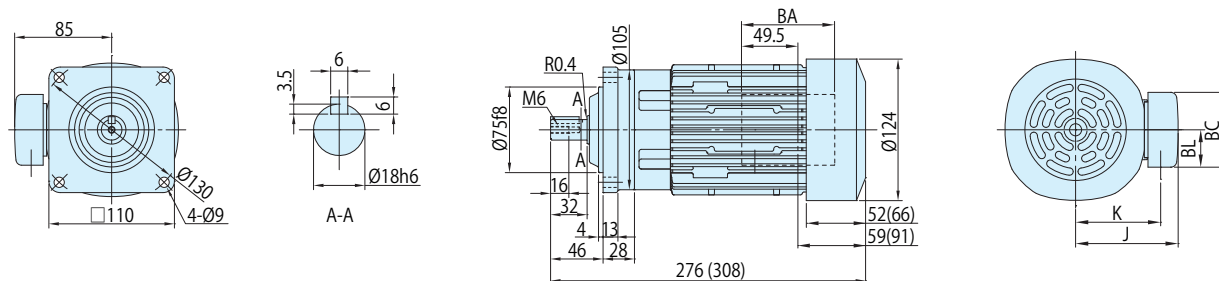


図 C2 CNVM02-506H-AV-6~25 / 仕様記号
(CNVM02-506H-AV-B-6~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

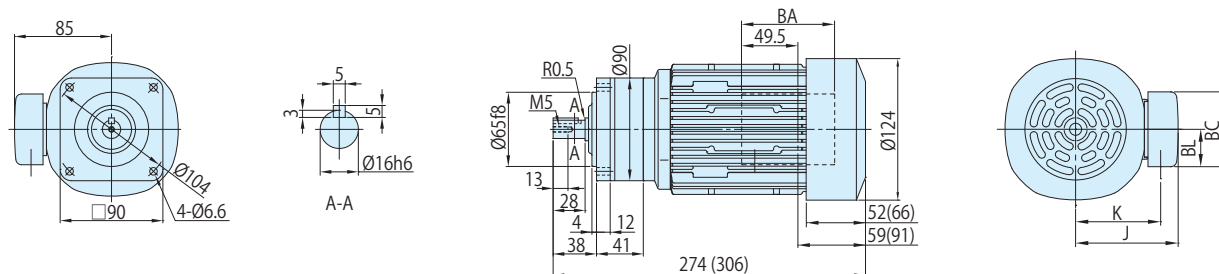
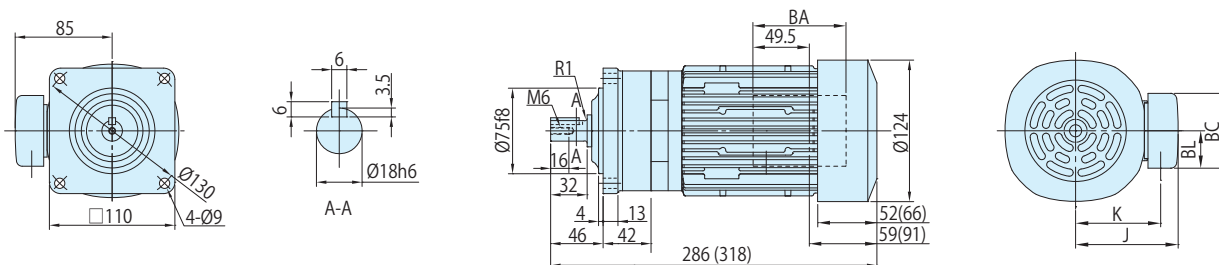


図 C3 CNVM02-5077-AV-29~43 / 仕様記号
(CNVM02-5077-AV-B-29~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

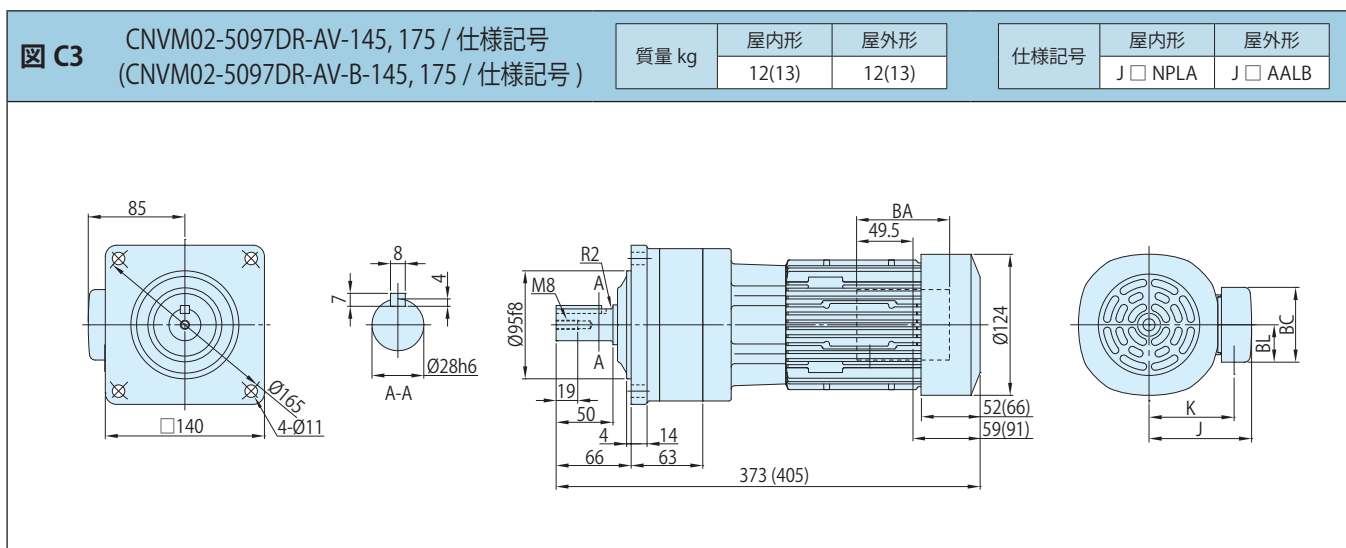
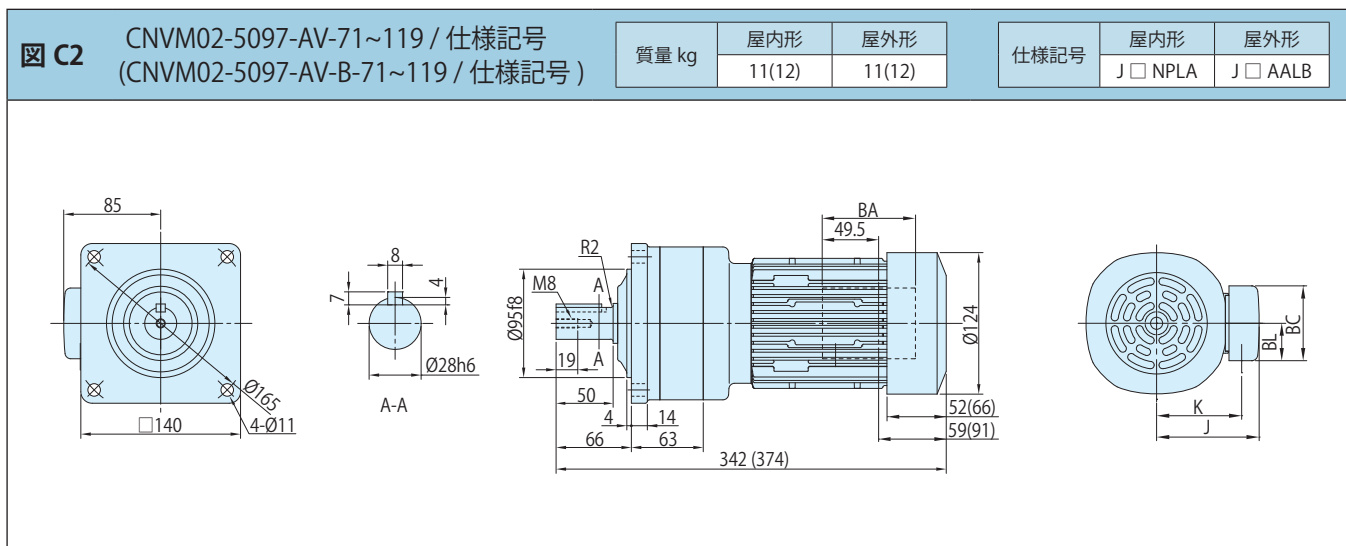
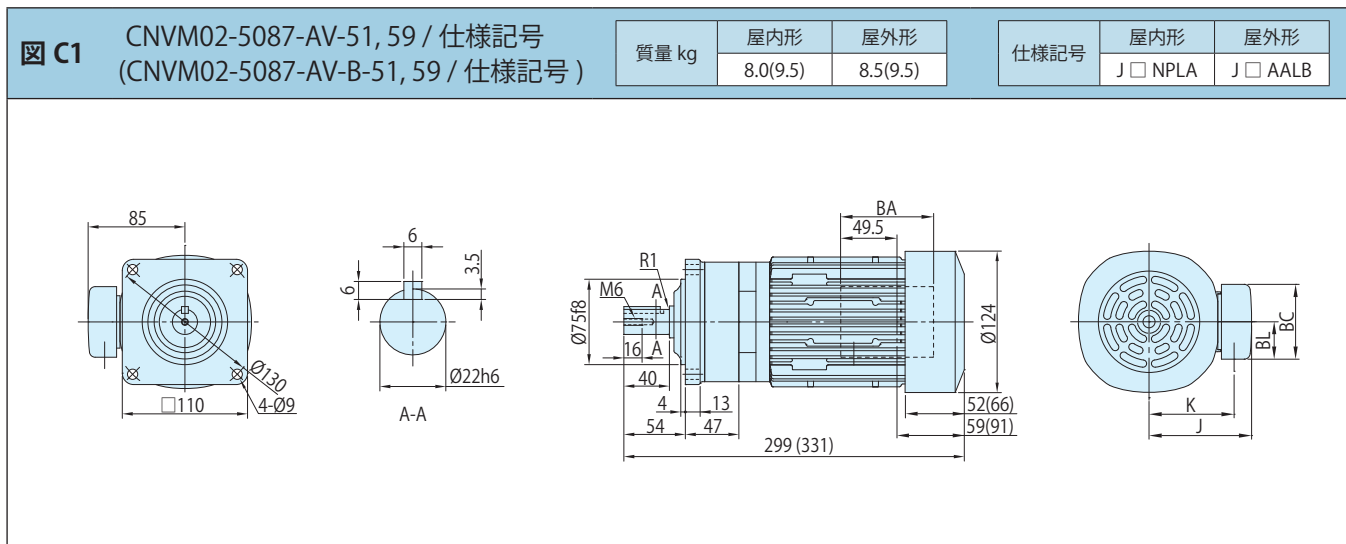
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **0.2kW**

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM02-5107DR-AV-215~355 / 仕様記号
(CNVM02-5107DR-AV-B-215~355 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	15(16)	15(16)		J □ NPLA	J □ AALB

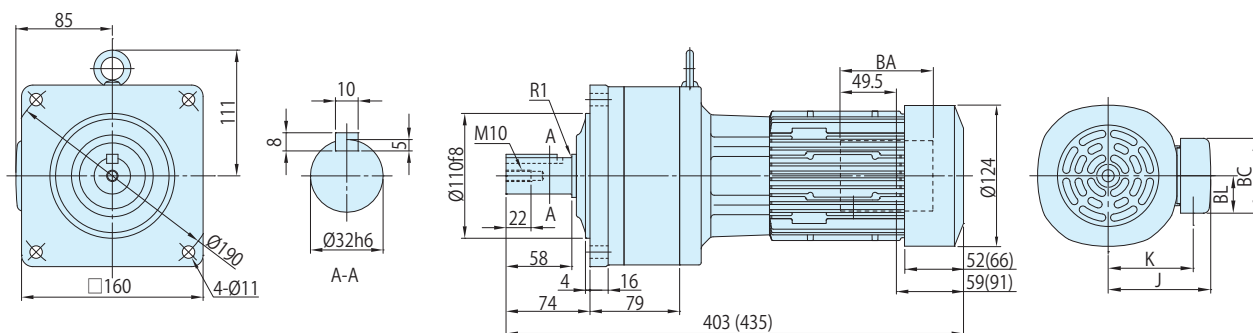


図 C2 CNVM02-5117DR-AV-435 / 仕様記号
(CNVM02-5117DR-AV-B-435 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	26(27)	25(27)		J □ NPLA	J □ AALB

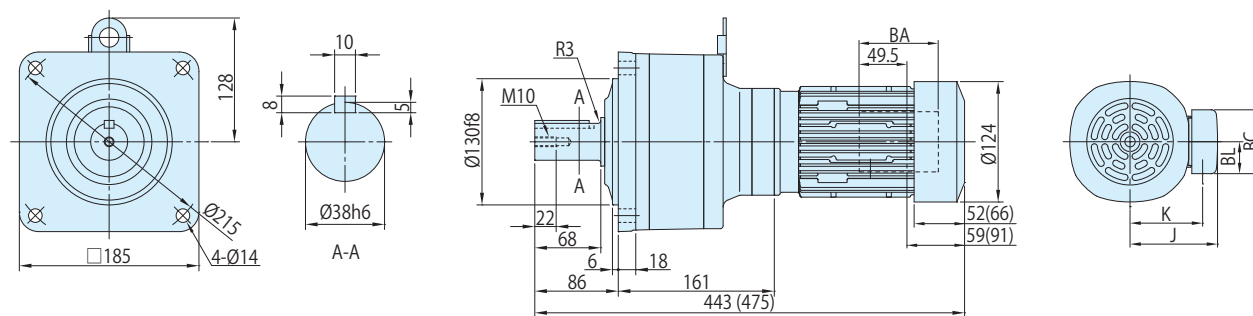
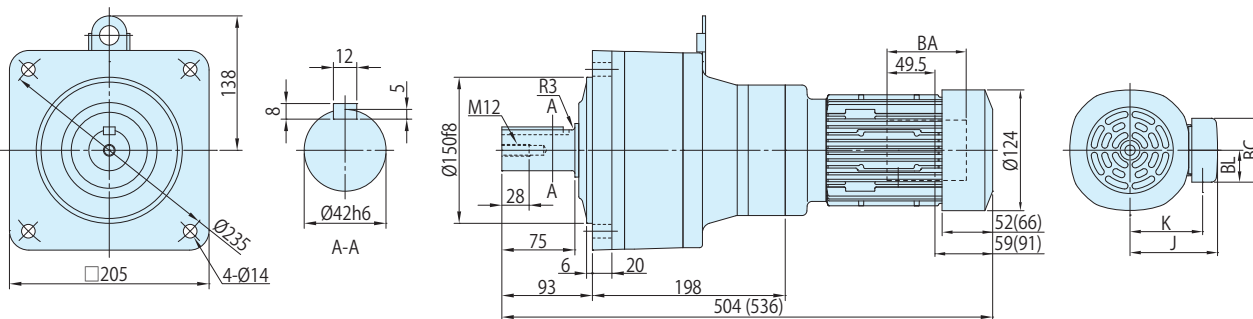


図 C3 CNVM02-5127DA-AV-559~1003 / 仕様記号
(CNVM02-5127DA-AV-B-559~1003 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	34(35)	34(36)		J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 0.2kW

■寸法図

図 C1 CNHM02-507R-AV-3, 5 / 仕様記号
(CNHM02-507R-AV-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

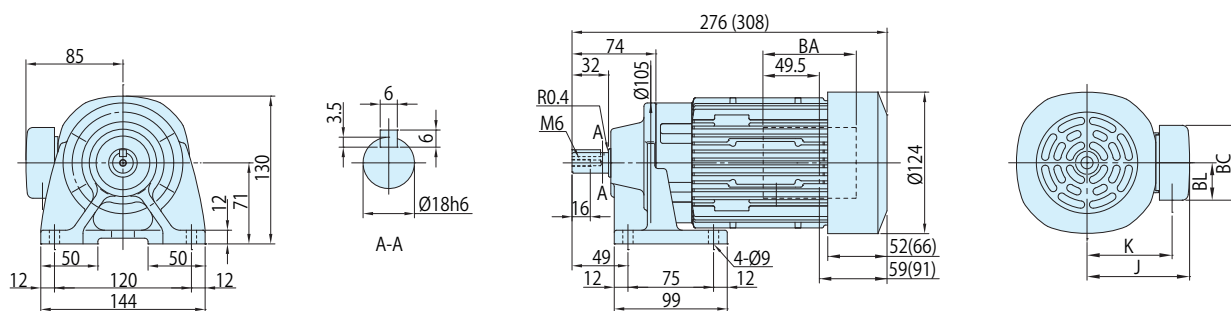


図 C2 CNHM02-506H-AV-6~25 / 仕様記号
(CNHM02-506H-AV-B-6~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

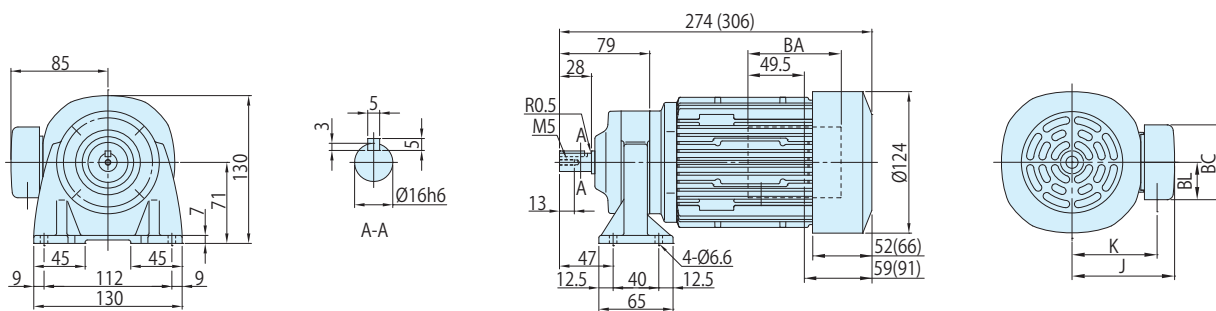
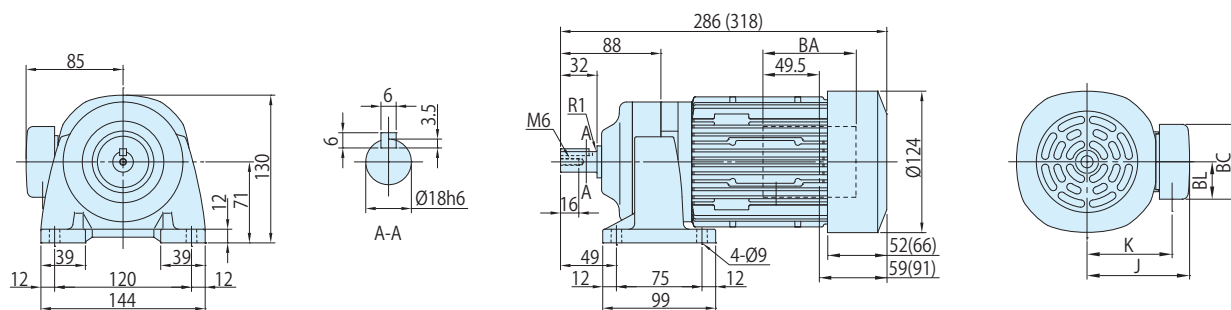


図 C3 CNHM02-5077-AV-29~43 / 仕様記号
(CNHM02-5077-AV-B-29~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.2kW

0.4kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

単相レバーシプルモータ

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
ブレーキ付
減速比
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。
B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

選定表

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)		

減速比	出力回転数		最高許容回転数	形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図		
	r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ取付	脚取付	
	6Hz	60Hz	(120Hz)					60Hz	60Hz	60Hz	60Hz			
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	05	- 508R	- AV (-B) - 3	6.22	0.634	603	62.0	C83 図 C1	C85 図 C1	
	5	35.0	350		700	05	- 508R	- AV (-B) - 5	10.4	1.06	1000			102
6	29.2	292	584		05	- 5087	- AV (-B) - 6	12.4	1.27	1000	102	C83 図 C2	C85 図 C2	
	8	21.9	219		438	05	- 5087	- AV (-B) - 8	16.6	1.69	1000			102
11	15.9	159	318		05	- 5087	- AV (-B) - 11	22.8	2.33	1470	150			
	13	13.5	135		270	05	- 5087	- AV (-B) - 13	27.0	2.75	1470			150
15	11.7	117	234		05	- 5087	- AV (-B) - 15	31.1	3.17	1600	163			
	17	10.3	103		206	05	- 5087	- AV (-B) - 17	35.3	3.59	1810			185
21	8.33	83.3	167		05	- 5087	- AV (-B) - 21	43.5	4.44	2250	229	C83 図 C3	C85 図 C3	
	25	7.00	70.0		140	05	- 5087	- AV (-B) - 25	51.8	5.28	2680			273
	29	6.03	60.3		121	05	- 5087	- AV (-B) - 29	60.1	6.13	2700			275
	35	5.00	50.0		100	05	- 5087	- AV (-B) - 35	72.6	7.40	2700			275
43	4.07	40.7	81.4		05	- 5097	- AV (-B) - 43	89.2	9.09	3430	350	C83 図 C3	C85 図 C3	
	51	3.43	34.3		68.6	05	- 5097	- AV (-B) - 51	106	10.8	3430			350
	59	2.97	29.7		59.4	05	- 5097	- AV (-B) - 59	122	12.5	3430			350
	71	2.46	24.6		49.2	05	- 5097	- AV (-B) - 71	147	15.0	3430			350
87	2.01	20.1	40.2		05	- 5107	- AV (-B) - 87	180	18.4	4660	475	C84 図 C1	C86 図 C1	
	103	1.70	17.0		33.4	05	- 5107	- AV (-B) - 103	206	21.0	4660			475
	119	1.47	14.7		29.4	05	- 5107	- AV (-B) - 119	247	25.2	4660			475
145	1.21	12.1	24.2		05	- 5127DR	- AV (-B) - 145	285	29.0	7260	740	C84 図 C2	C86 図 C2	
	175	1.00	10.0		20.0	05	- 5127DR	- AV (-B) - 175	344	35.0	7260			740
	215	0.81	8.1		16.3	05	- 5127DR	- AV (-B) - 215	422	43.1	7260			740
255	0.686	6.86	13.7		05	- 5127DR	- AV (-B) - 255	501	51.1	7260	740			
	295	0.593	5.93		11.9	05	- 5127DR	- AV (-B) - 295	580	59.1	7260			740
355	0.493	4.93	9.86		05	- 5127DR	- AV (-B) - 355	*604	*61.5	7260	740	C84 図 C2	C86 図 C2	
	435	0.402	4.02		8.04	05	- 5127DR	- AV (-B) - 435	*774	*78.9	7260			740
559	0.313	3.13	6.26		05	- 5127DA	- AV (-B) - 559	*711	*72.5	7260	740	C84 図 C3	C86 図 C3	
	649	0.270	2.70		5.40	05	- 5127DA	- AV (-B) - 649	*762	*77.7	7260			740
731	0.239	2.39	4.78		05	- 5127DA	- AV (-B) - 731	*711	*72.5	7260	740			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。

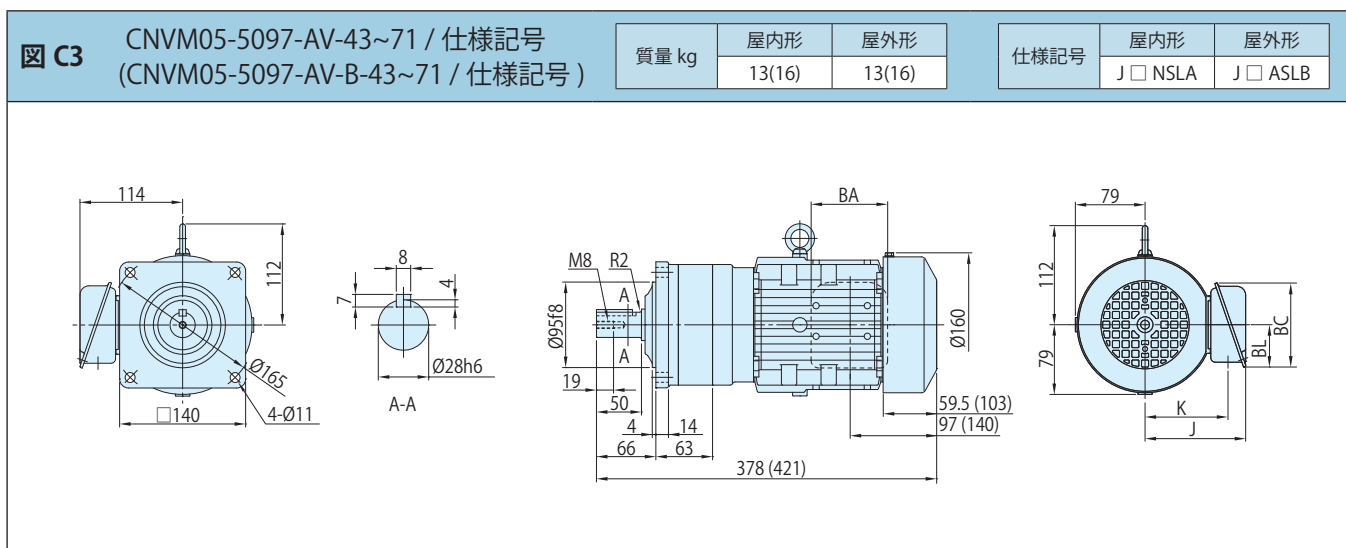
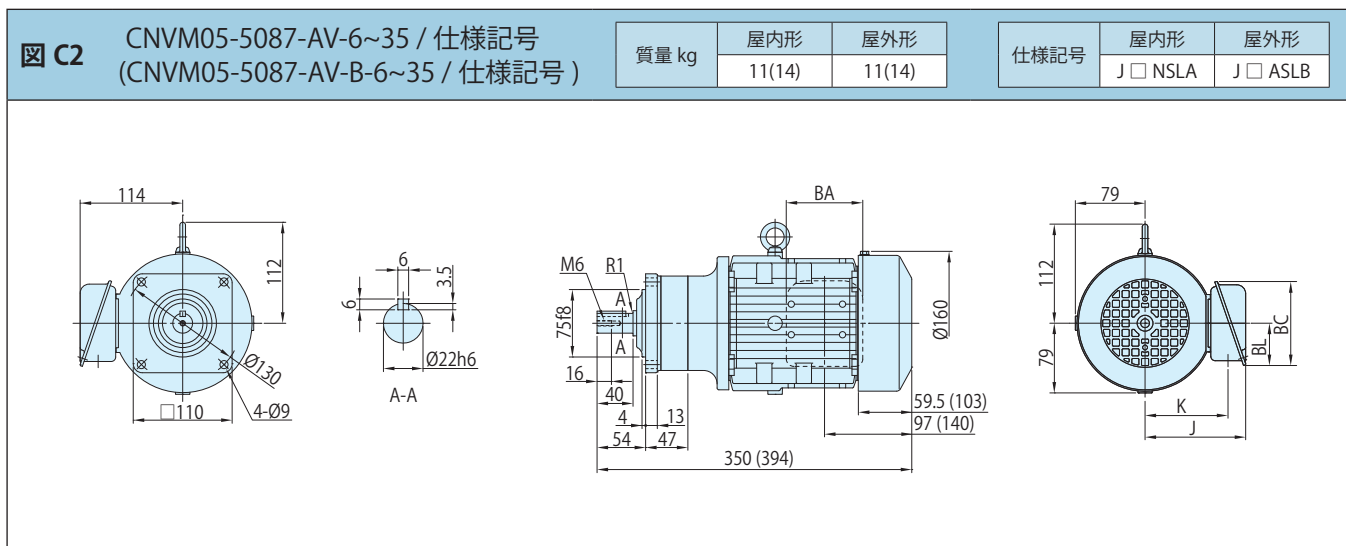
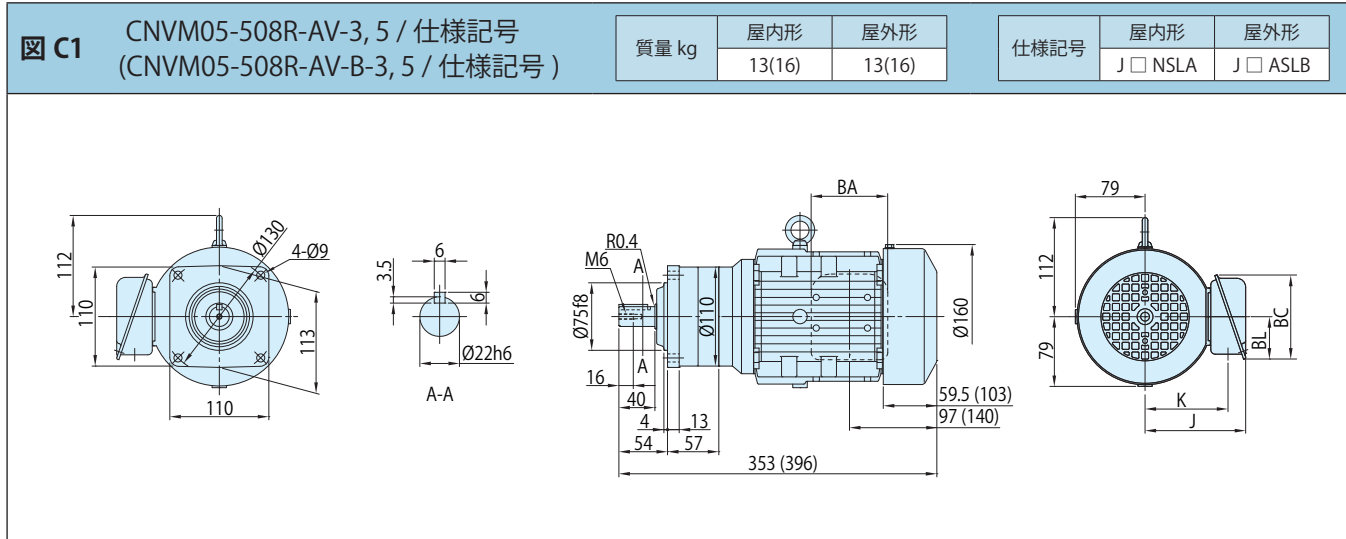
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)

4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **0.4kW**

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.4kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNVM05-5107-AV-87~119 / 仕様記号
(CNVM05-5107-AV-B-87~119 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

17(19)

17(19)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

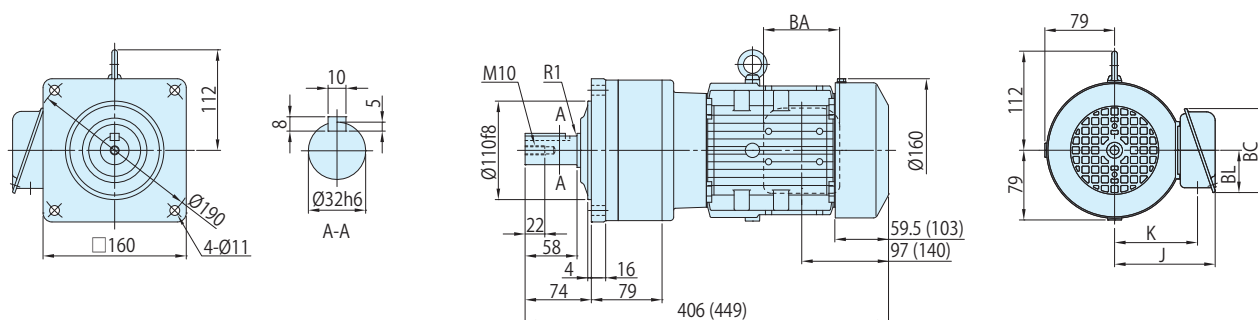


図 C2

CNVM05-5127DR-AV-145~435 / 仕様記号
(CNVM05-5127DR-AV-B-145~435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

37(40)

37(40)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

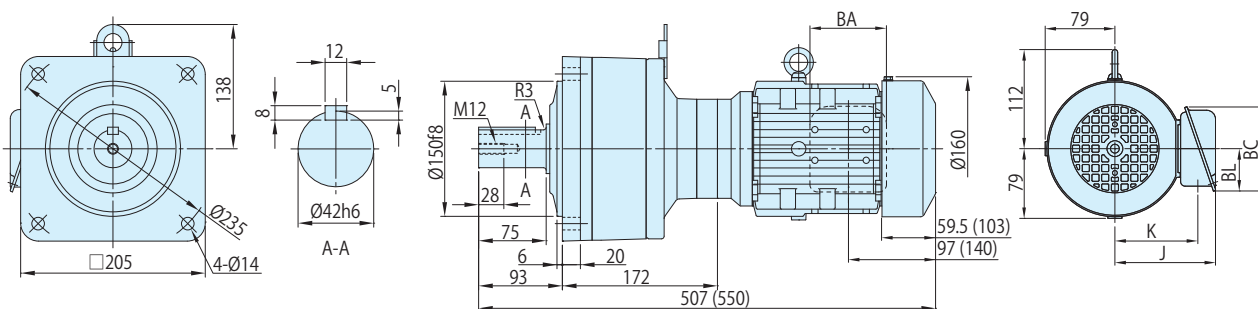


図 C3

CNVM05-5127DA-AV-559~731 / 仕様記号
(CNVM05-5127DA-AV-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

37(39)

37(39)

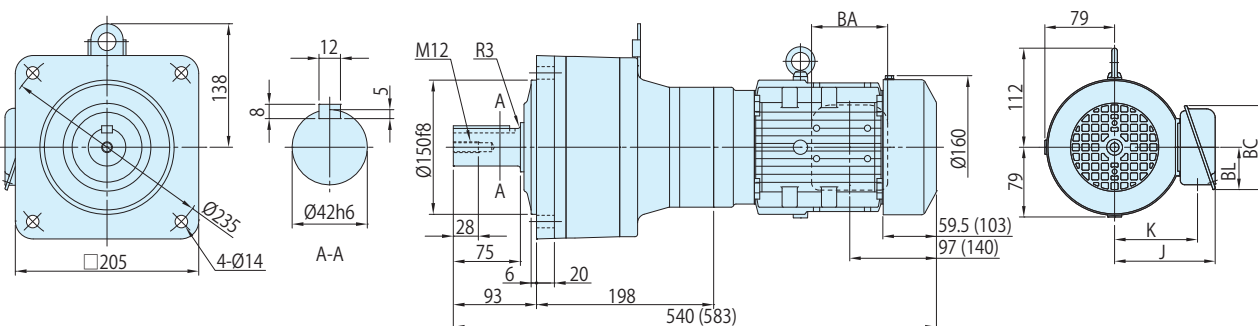
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

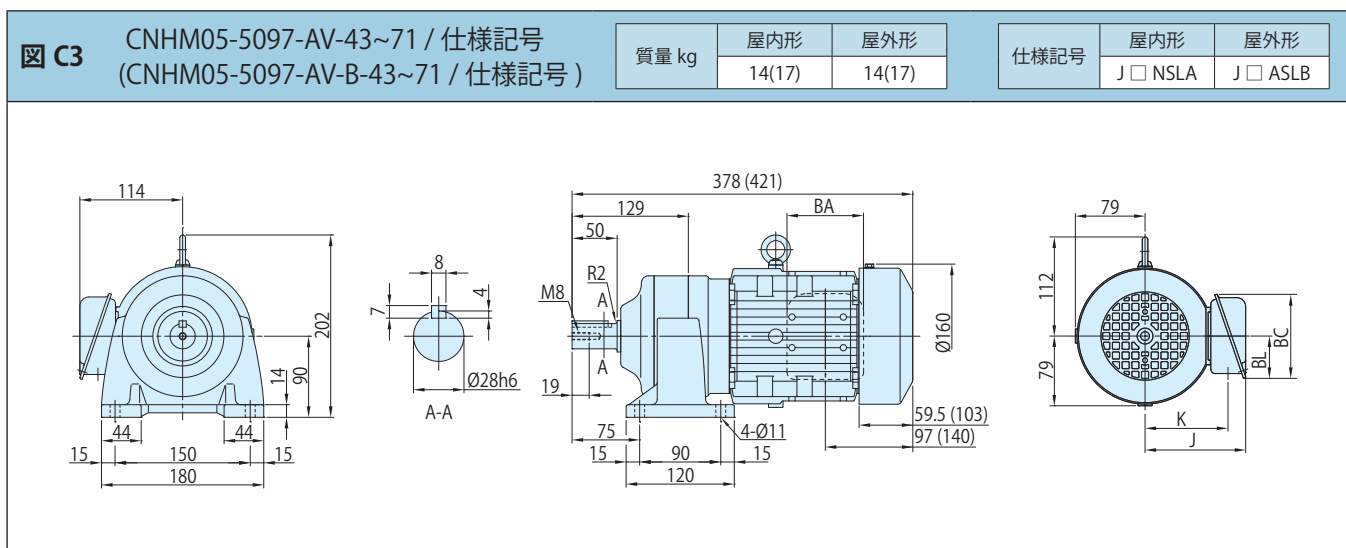
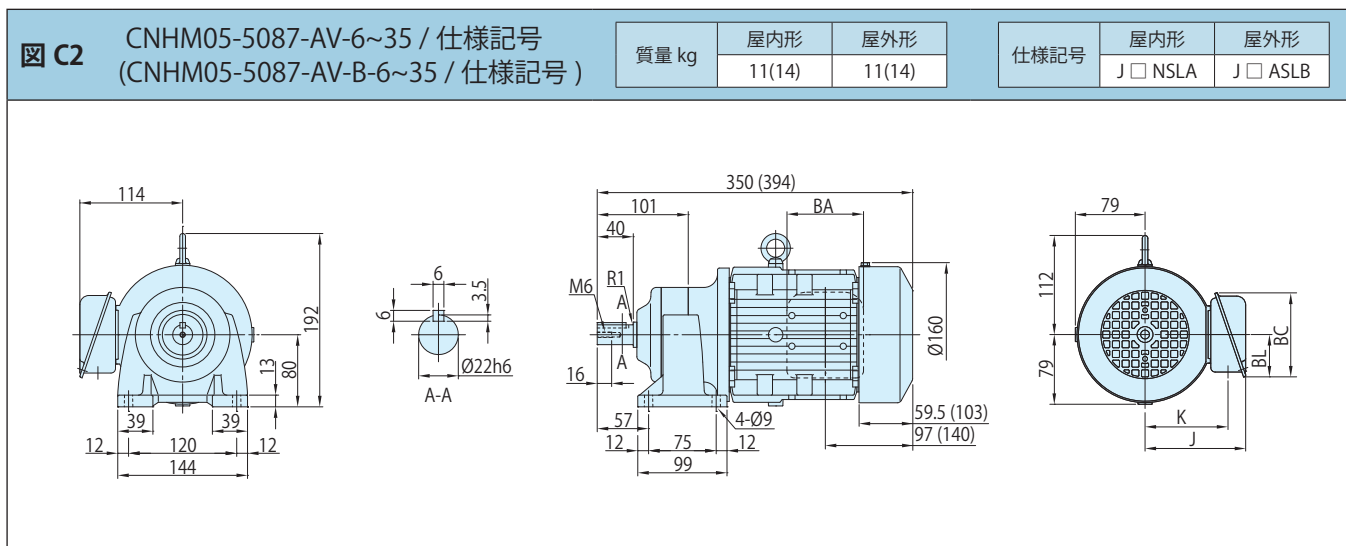
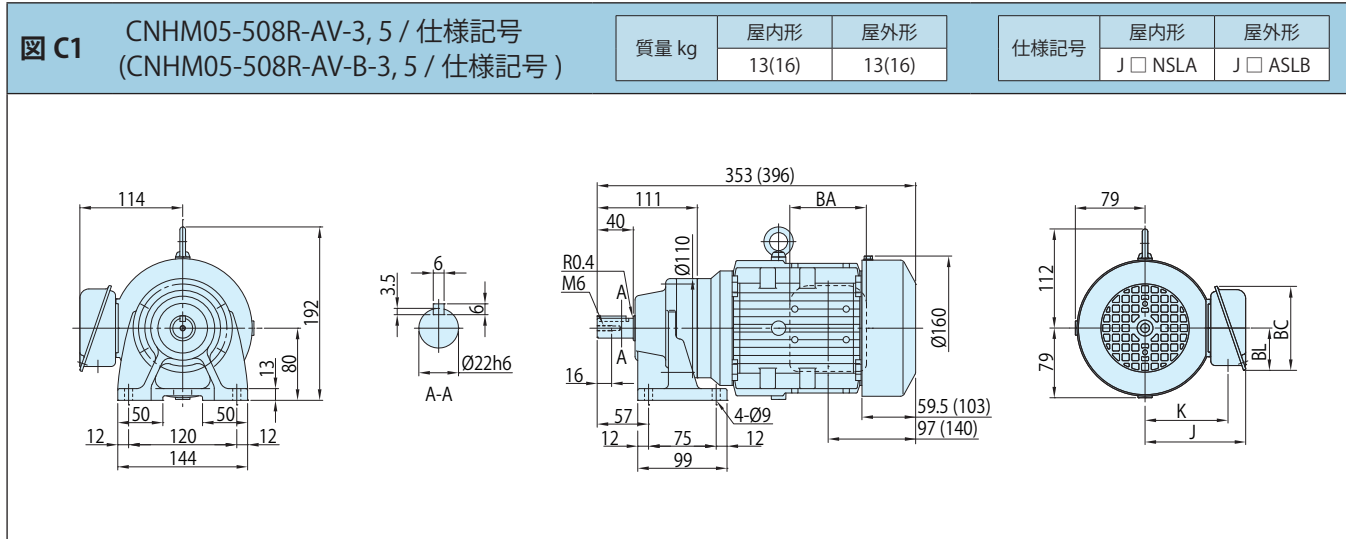
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **0.4kW**

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

0.75kW

形式記号

形 式 記 号				仕 様 記 号						
ブレーキ無	CN□M1	—	枠番	—	AP	—	減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥		
ブレーキ付	CN□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。
B11 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 V (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	出力回転数			形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	1	- 508R	- AP (-B) - 3	11.7	1.19	603	62.0	C88 図 C1	C90 図 C1
5	35.0	350	700		1	- 508R	- AP (-B) - 5	19.4	1.98	1000	102		
6	29.2	292	584		1	- 5087	- AP (-B) - 6	23.3	2.38	1000	102	C88 図 C2	C90 図 C2
8	21.9	219	438		1	- 5087	- AP (-B) - 8	31.1	3.17	1000	102		
11	15.9	159	318		1	- 5097	- AP (-B) - 11	42.8	4.36	2450	250	C88 図 C3	C90 図 C3
13	13.5	135	270		1	- 5097	- AP (-B) - 13	50.5	5.15	2750	280		
15	11.7	117	234		1	- 5097	- AP (-B) - 15	58.3	5.95	2850	290		
17	10.3	103	206		1	- 5097	- AP (-B) - 17	66.1	6.74	3240	330		
21	8.33	83.3	167		1	- 5097	- AP (-B) - 21	81.7	8.32	3430	350		
25	7.00	70.0	140		1	- 5097	- AP (-B) - 25	97.2	9.91	3430	350		
29	6.03	60.3	121		1	- 5097	- AP (-B) - 29	113	11.5	3430	350		
35	5.00	50.0	100		1	- 5097	- AP (-B) - 35	136	13.9	3430	350		
43	4.07	40.7	81.4		1	- 5097	- AP (-B) - 43	167	17.0	3430	350		
51	3.43	34.3	68.6		1	- 5107	- AP (-B) - 51	198	20.2	4660	475	C89 図 C1	C91 図 C1
59	2.97	29.7	59.4		1	- 5107	- AP (-B) - 59	229	23.4	4660	475		
71	2.46	24.6	49.2		1	- 5117	- AP (-B) - 71	276	28.1	5690	580	C89 図 C2	C91 図 C2
87	2.01	20.1	40.2		1	- 5117	- AP (-B) - 87	338	34.5	5690	580		
105	1.67	16.7	33.4		1	- 5127DR	- AP (-B) - 105	387	39.4	7260	740	C89 図 C3	C91 図 C3
125	1.40	14.0	28.0		1	- 5127DR	- AP (-B) - 125	460	46.9	7260	740		
145	1.21	12.1	24.2		1	- 5127DR	- AP (-B) - 145	534	54.4	7260	740		
175	1.00	10.0	20.0		1	- 5127DR	- AP (-B) - 175	645	65.7	7260	740		
215	0.814	8.14	16.3		1	- 5127DR	- AP (-B) - 215	*711	*72.5	7260	740		
255	0.686	6.86	13.7		1	- 5127DR	- AP (-B) - 255	*740	*75.4	7260	740		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz：1750r/min、6Hz：175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.75kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM1-508R-AP-3, 5 / 仕様記号
(CNVM1-508R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

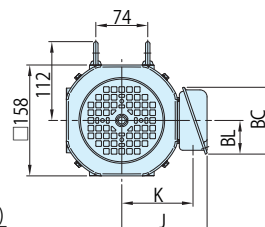
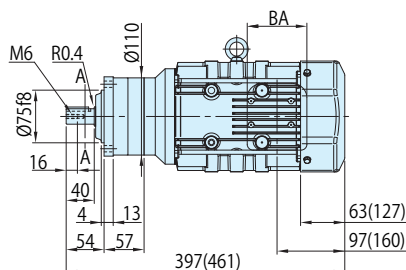
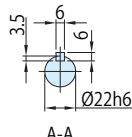
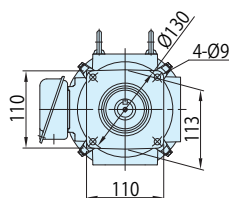


図 C2 CNVM1-5087-AP-6, 8 / 仕様記号
(CNVM1-5087-AP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(21)	17(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

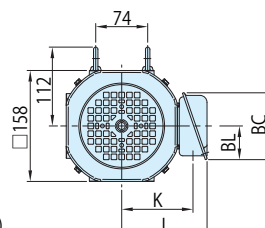
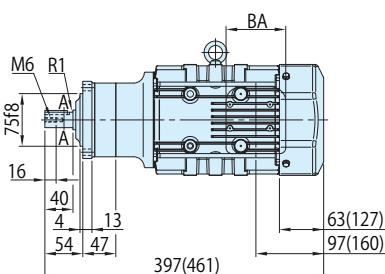
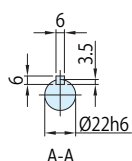
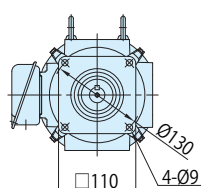
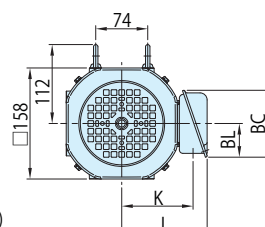
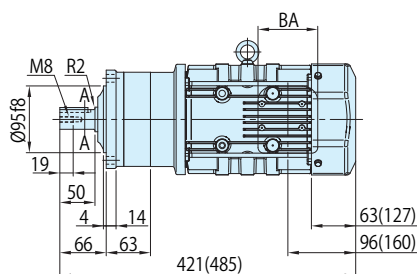
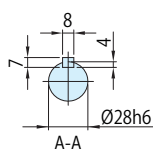
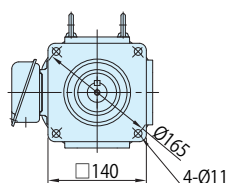


図 C3 CNVM1-5097-AP-11~43 / 仕様記号
(CNVM1-5097-AP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

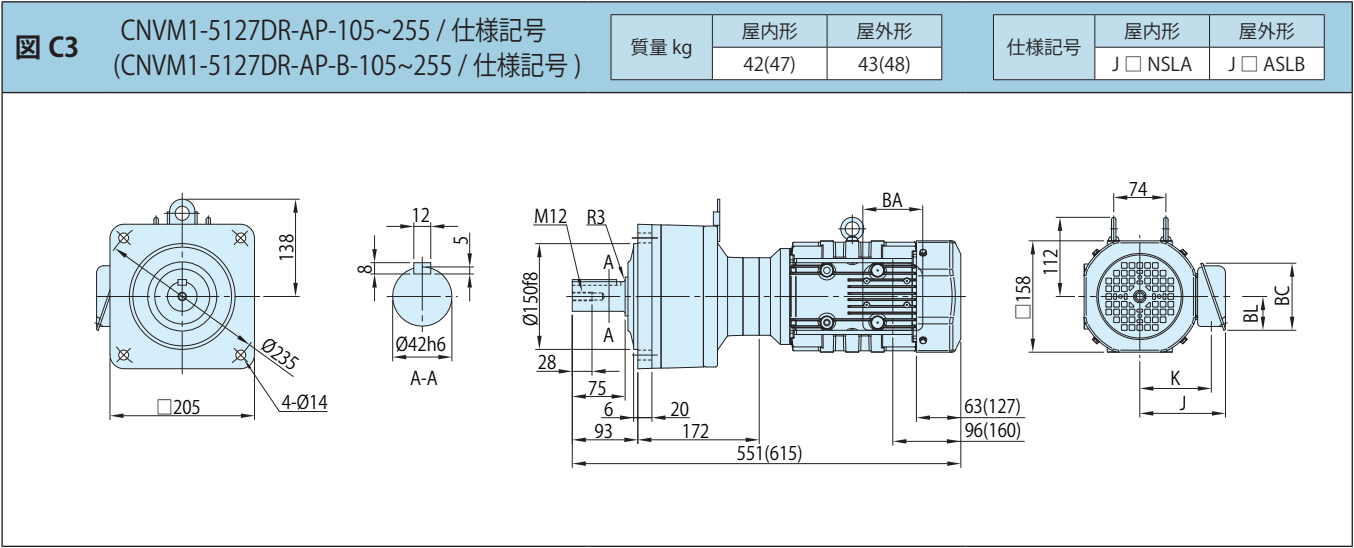
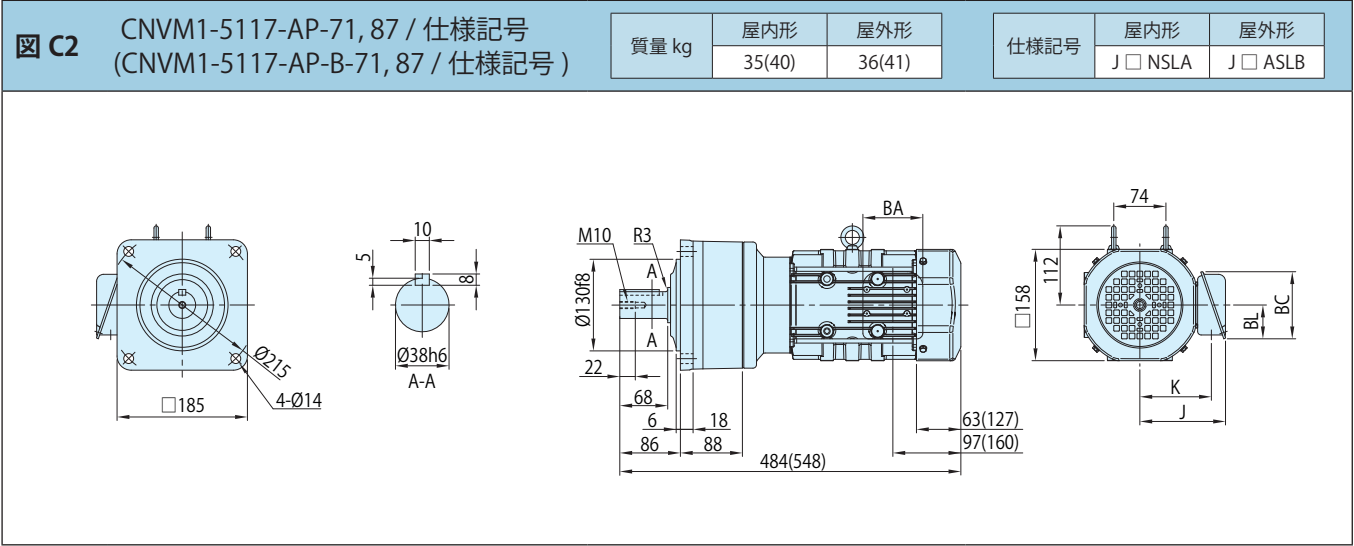
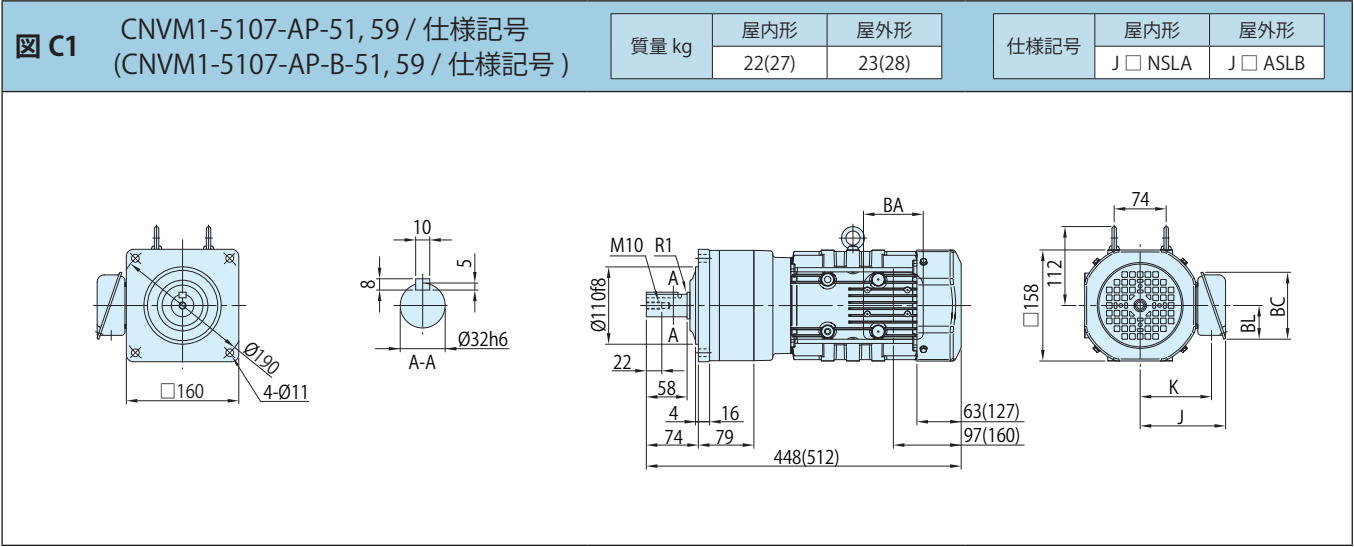
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **0.75kW**

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.75kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNHM1-508R-AP-3, 5 / 仕様記号
(CNHM1-508R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

17(22)

18(23)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

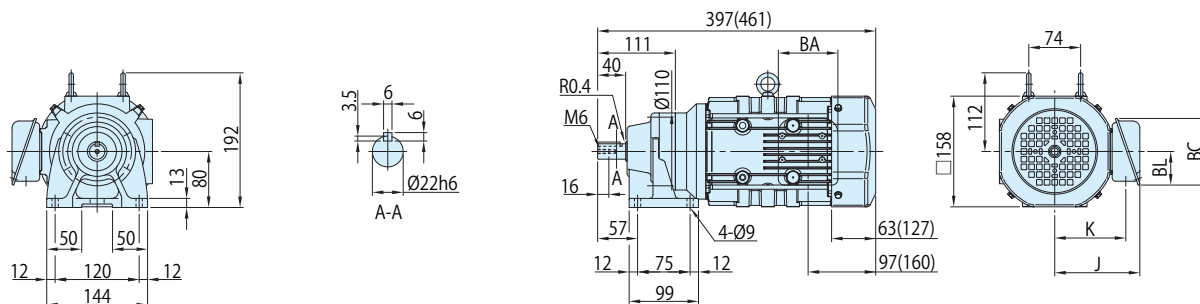


図 C2

CNHM1-5087-AP-6, 8 / 仕様記号
(CNHM1-5087-AP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

17(22)

18(23)

仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB

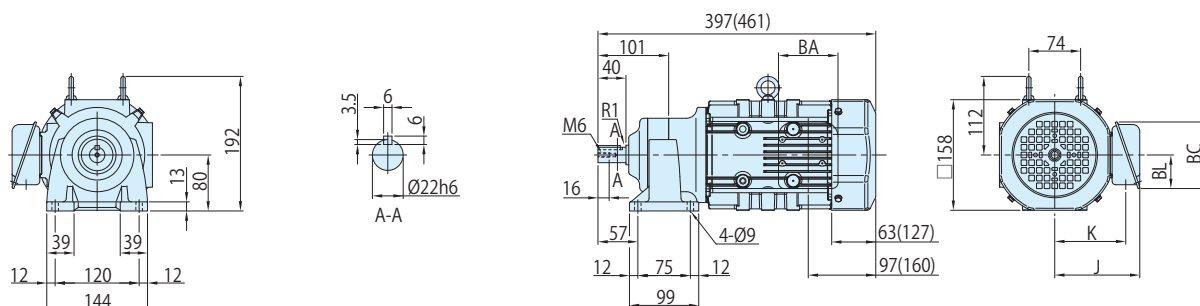


図 C3

CNHM1-5097-AP-11~43 / 仕様記号
(CNHM1-5097-AP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

19(24)

20(25)

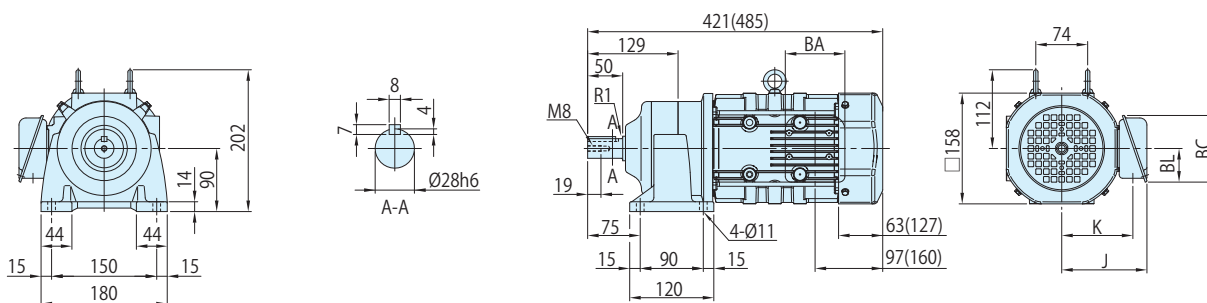
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

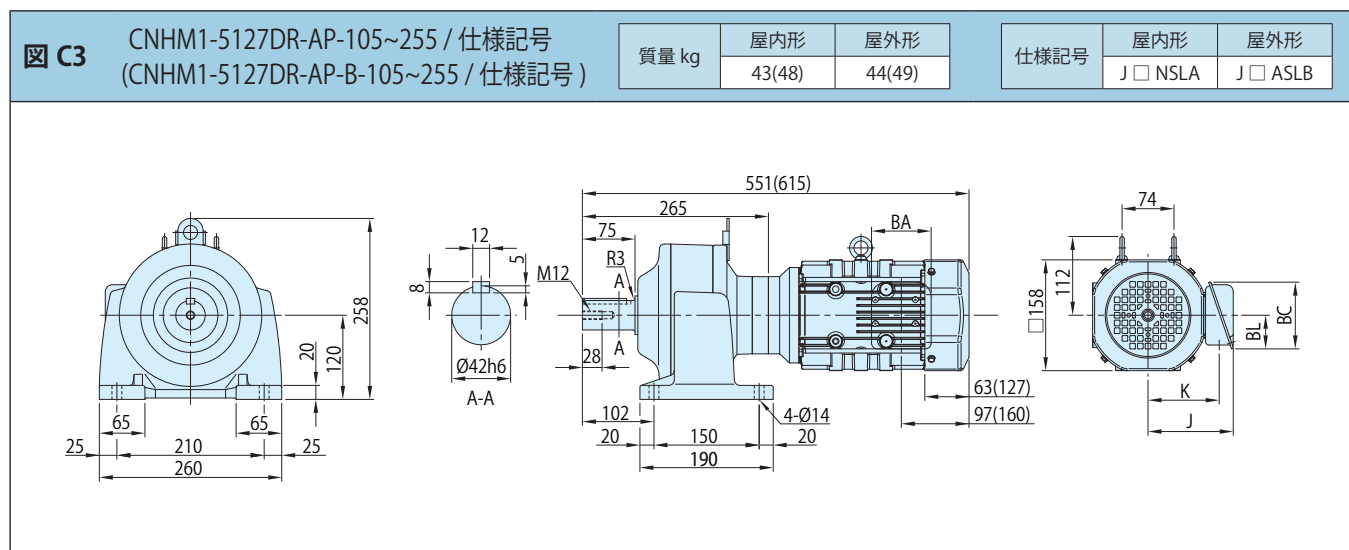
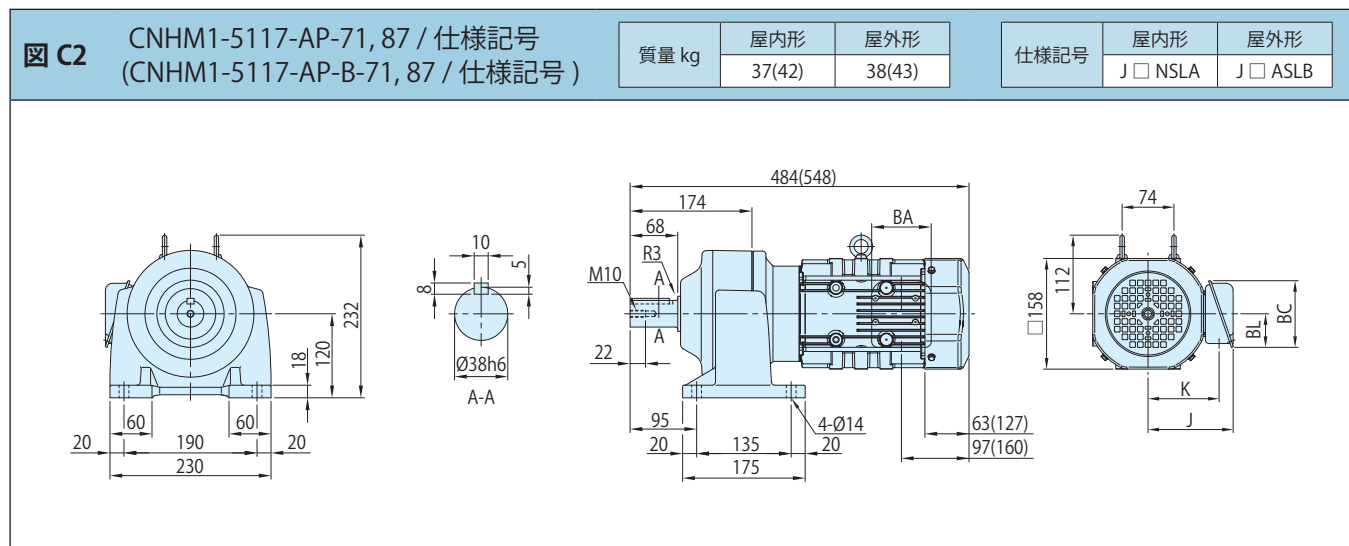
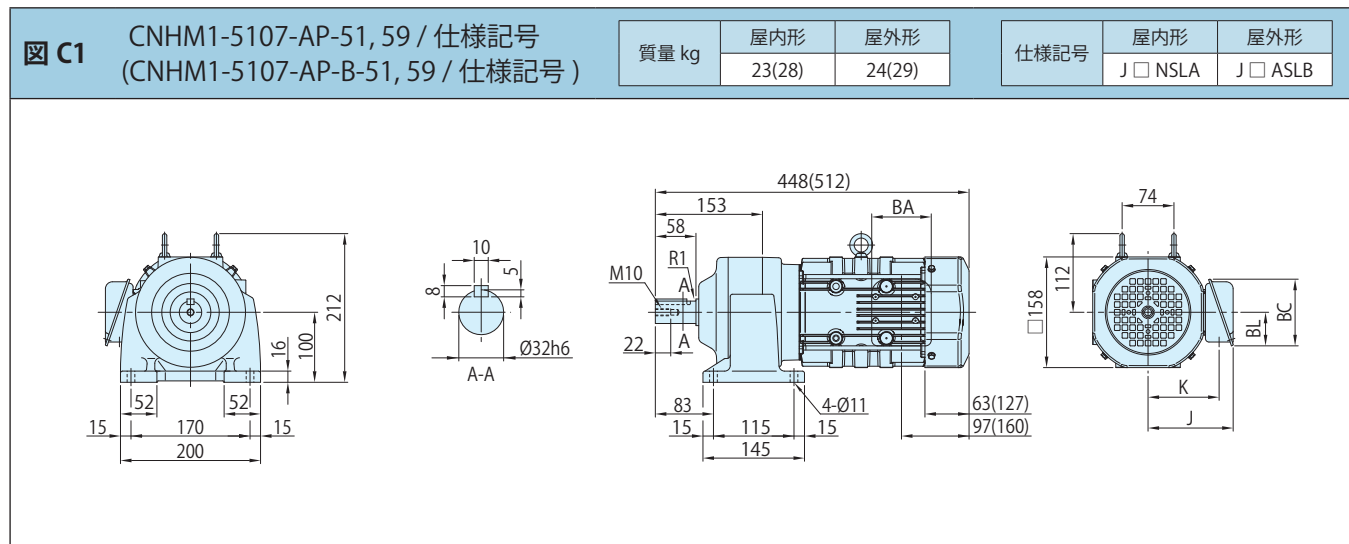
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 0.75kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

1.5kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ付

減速比

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。
B11 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 V (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	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
高効率 (JIS) 三相モータ	3	58.3	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	2	- 509R	- AP (-B) - 3	23.3	2.38	948	97.0	C93 図 C1	C95 図 C1
	5	35.0	350		2	- 509R	- AP (-B) - 5	38.9	3.96	1580	161		
単相 モータ	6	29.2	292		2	- 5097	- AP (-B) - 6	46.7	4.76	1960	200	C93 図 C2	C95 図 C2
	8	21.9	219		2	- 5097	- AP (-B) - 8	62.2	6.34	2450	250		
	11	15.9	159		2	- 5097	- AP (-B) - 11	85.5	8.72	2450	250		
単相レバー シブルモータ	13	13.5	135		2	- 5097	- AP (-B) - 13	101	10.3	2750	280		
	15	11.7	117		2	- 5097	- AP (-B) - 15	117	11.9	2850	290		
	17	10.3	103		2	- 5097	- AP (-B) - 17	132	13.5	3240	330		
	21	8.33	83.3		2	- 5097	- AP (-B) - 21	163	16.6	3430	350		
レデューサ (両軸形)	25	7.00	70.0		2	- 5107	- AP (-B) - 25	194	19.8	4660	475	C93 図 C3	C95 図 C3
	29	6.03	60.3		2	- 5107	- AP (-B) - 29	226	23.0	4660	475		
	35	5.00	50.0		2	- 5107	- AP (-B) - 35	272	27.7	4660	475		
オプション 製品	43	4.07	40.7		2	- 5117	- AP (-B) - 43	334	34.1	5690	580	C94 図 C1	C96 図 C1
	51	3.43	34.3		2	- 5117	- AP (-B) - 51	397	40.4	5690	580		
防水形	59	2.97	29.7		2	- 5127	- AP (-B) - 59	459	46.8	7260	740	C94 図 C2	C96 図 C2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

- 従来製品
互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

1.5kW

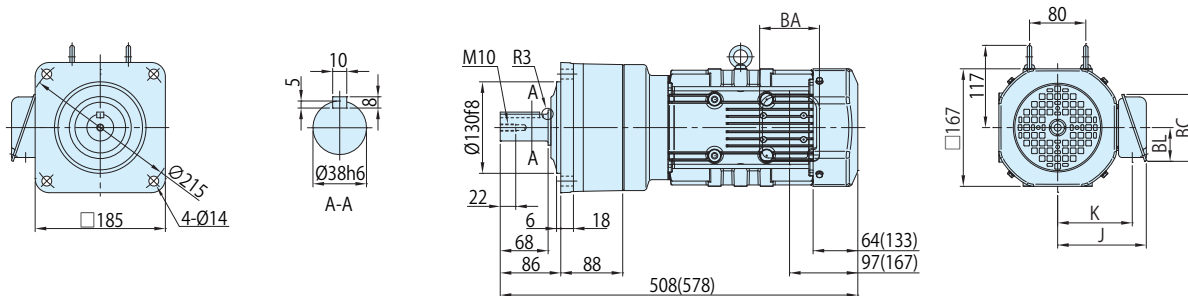
ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
インバータ用プレミアム効率三相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

图 C1

CNVM2-5117-AP-43, 51 / 仕様記号
(CNVM2-5117-AP-B-43, 51 / 仕様記号)

質量 kg	屋內形	屋外形
	41(47)	42(48)

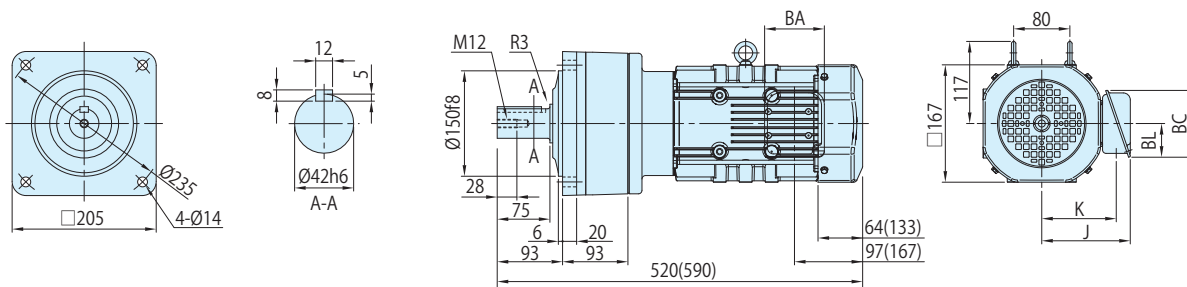
仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



CNVM2-5127-AP-59 / 仕様記号
(CNVM2-5127-AP-B-59 / 仕様記号)

質量 kg	屋內形	屋外形
	46(52)	47(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



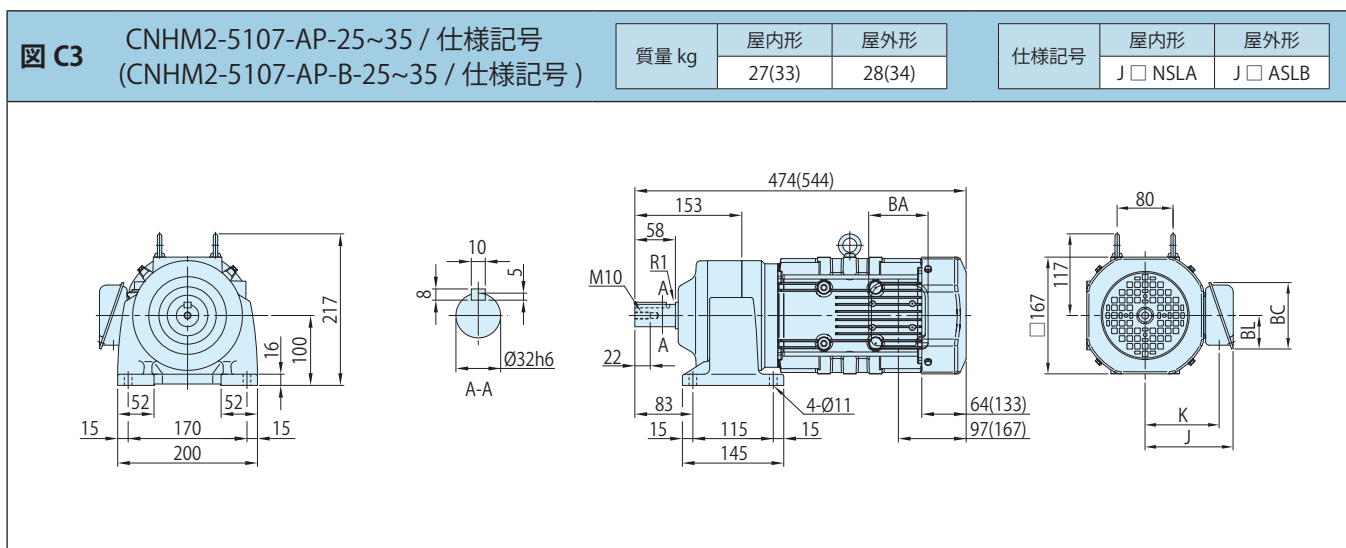
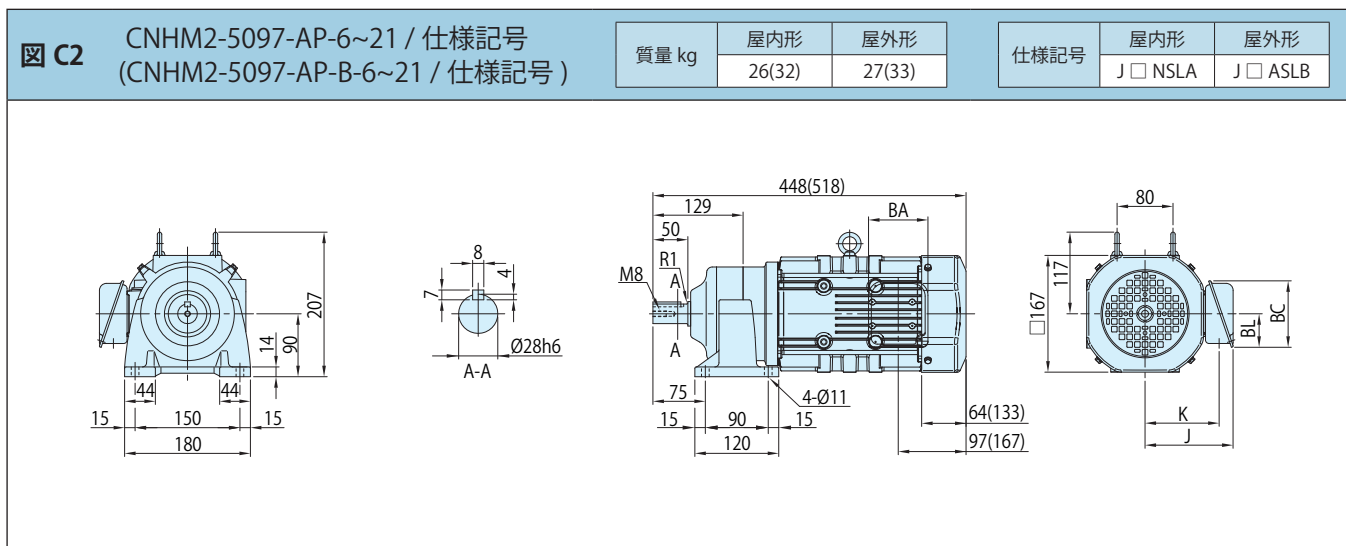
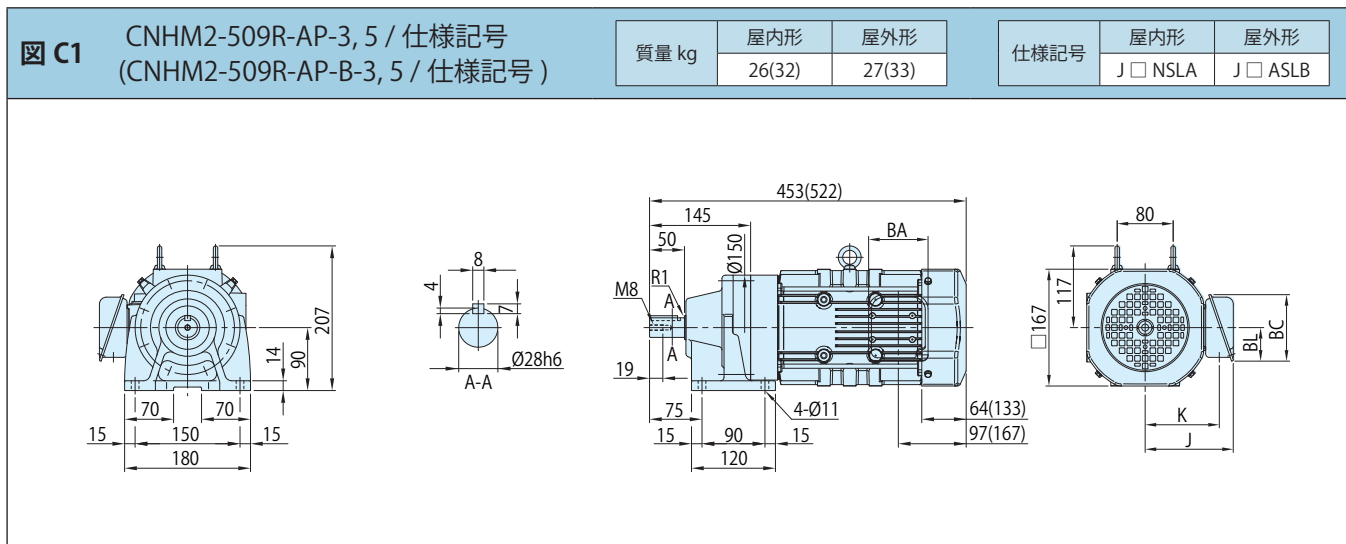
注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は C2 ～ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。
- | | 125 | 160 |
|-----|-----|-----|
| 屋外形 | 153 | 117 |

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 1.5kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

1.5kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM2-5117-AP-43, 51 / 仕様記号
(CNHM2-5117-AP-B-43, 51 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

42(48)

屋外形

43(49)

仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB

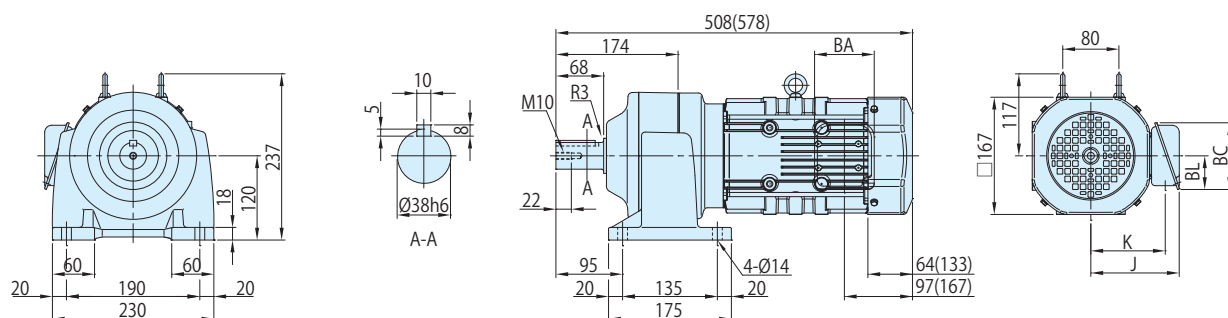


図 C2

CNHM2-5127-AP-59 / 仕様記号
(CNHM2-5127-AP-B-59 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

46(52)

屋外形

47(53)

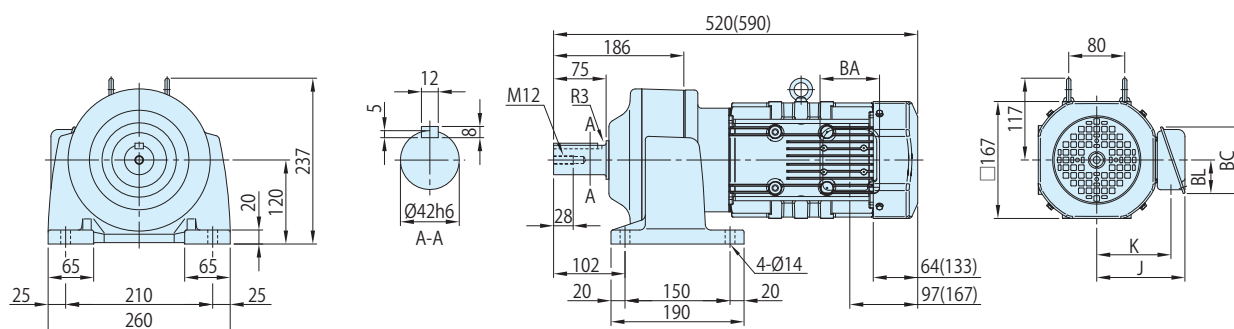
仕様記号

屋内形

J □ NSLA

屋外形

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） 2.2kW

形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M3	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□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。					

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (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	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	3	-510R	-AP (-B)-3	34.2	3.49	1220	124	C98 図 C1	C100 図 C1
5	35.0	350	700		3	-510R	-AP (-B)-5	57.0	5.81	2030	207		
8	21.9	219	438		3	-5107	-AP (-B)-8	91.2	9.30	2970	303	C98 図 C2	C100 図 C2
11	15.9	159	318		3	-5107	-AP (-B)-11	125	12.8	2970	303		
13	13.5	135	270		3	-5107	-AP (-B)-13	148	15.1	3510	358		
15	11.7	117	234		3	-5107	-AP (-B)-15	171	17.4	4050	413		
17	10.3	103	206		3	-5107	-AP (-B)-17	194	19.8	4590	468	C98 図 C3	C100 図 C3
21	8.33	83.3	167		3	-5107	-AP (-B)-21	240	24.4	4660	475		
25	7.00	70.0	140		3	-5117	-AP (-B)-25	285	29.1	5690	580		
29	6.03	60.3	121		3	-5117	-AP (-B)-29	331	33.7	5690	580		
35	5.00	50.0	100		3	-5117	-AP (-B)-35	399	40.7	5690	580		
43	4.07	40.7	81.4		3	-5117	-AP (-B)-43	490	50.0	5690	580	C99 図 C1	C101 図 C1
51	3.43	34.3	68.6		3	-5127	-AP (-B)-51	582	59.3	7260	740		
59	2.97	29.7	59.4		3	-5127	-AP (-B)-59	673	68.6	7260	740		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C97

2.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM3-510R-AP-3, 5
(CNVM3-510R-AP-B-3, 5)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

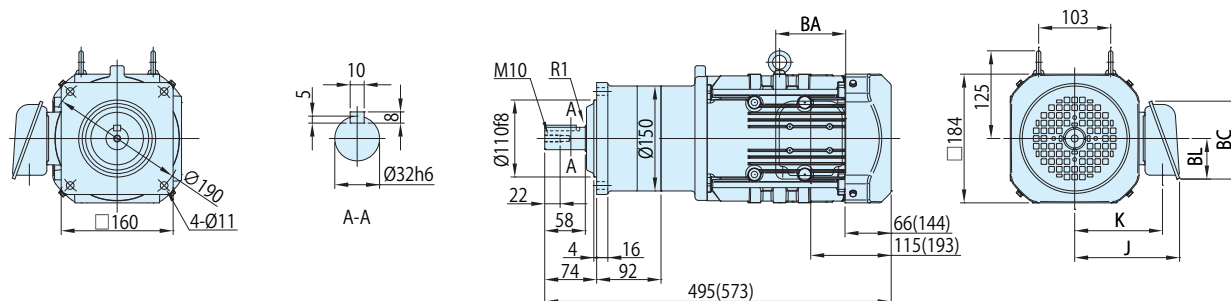


図 C2 CNVM3-5107-AP-8~21
(CNVM3-5107-AP-B-8~21)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

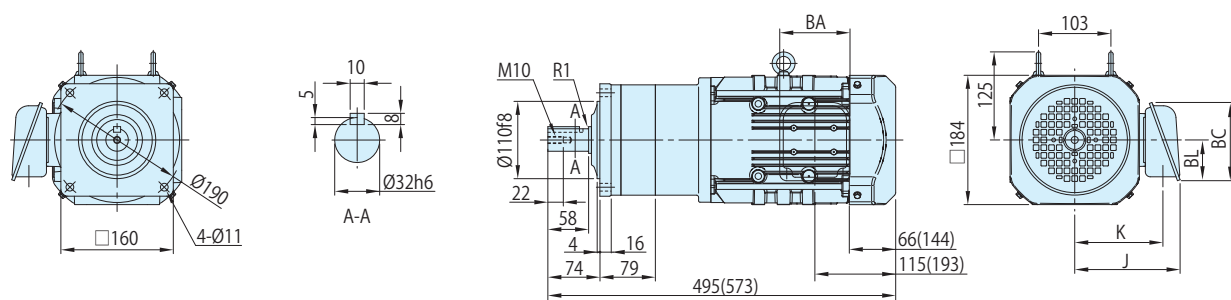
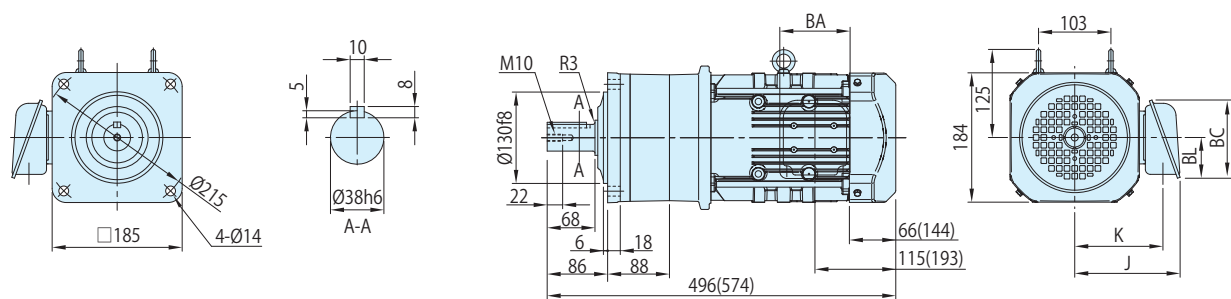


図 C3 CNVM3-5117-AP-25~43
(CNVM3-5117-AP-B-25~43)

質量 kg	屋内形	屋外形
	45(52)	46(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

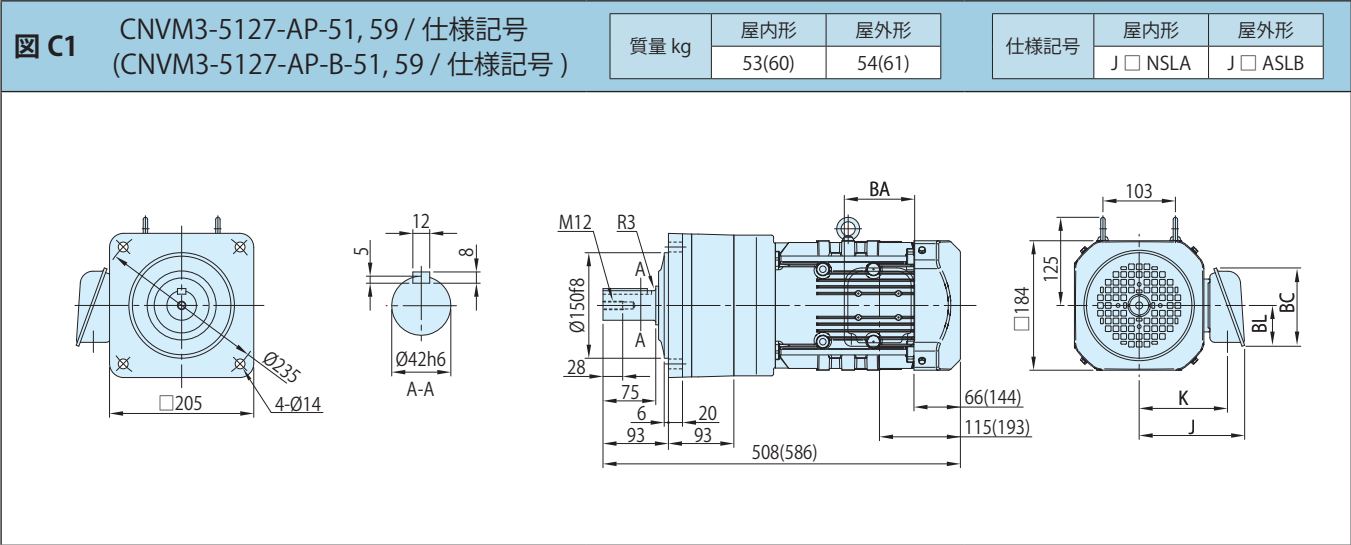
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **2.2kW**

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

2.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM3-510R-AP-3, 5
(CNHM3-510R-AP-B-3, 5)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

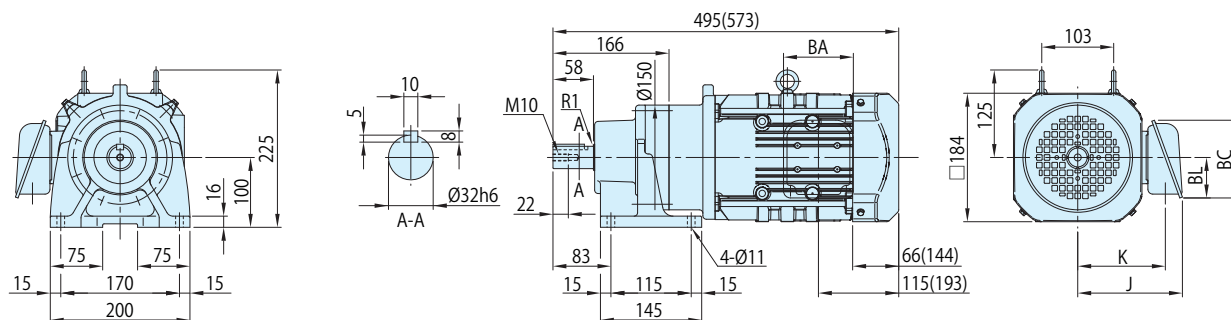


図 C2 CNHM3-5107-AP-8~21
(CNHM3-5107-AP-B-8~21)

質量 kg	屋内形	屋外形
	37(44)	38(45)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

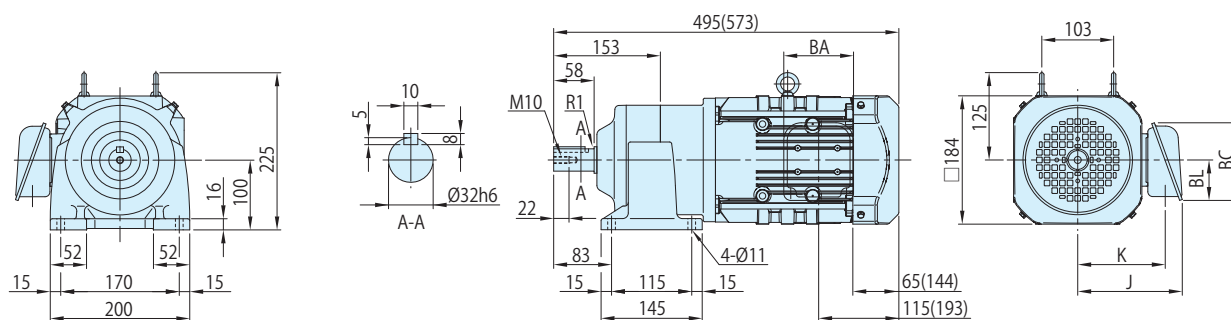
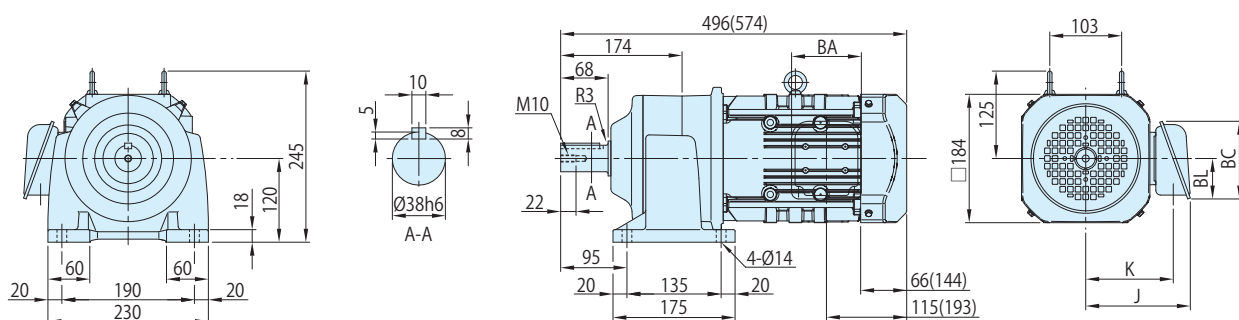


図 C3 CNHM3-5117-AP-25~43
(CNHM3-5117-AP-B-25~43)

質量 kg	屋内形	屋外形
	47(54)	48(55)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

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

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

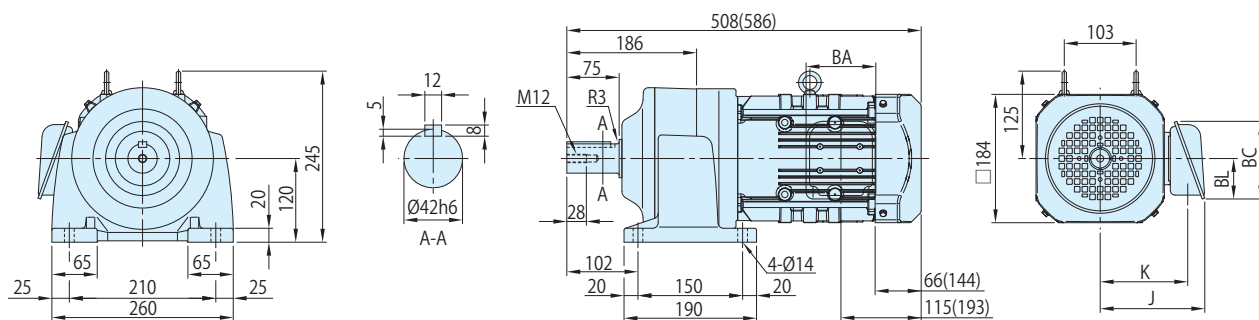
■寸法図

Age Group	Percentage of Respondents
18-24	~45%
25-34	~55%
35-44	~65%
45-54	~75%
55-64	~80%
65+	~85%

CNHM3-5127-AP-51,59 / 仕様記号
(CNHM3-5127-AP-B-51,59 / 仕様記号)

質量 kg	屋外形	屋外形
	54(61)	55(62)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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。

- 仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は C2 ～ C6 頁をご参照ください。
- 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。
- 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。
- 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
毛一タ

プレミアム効率
＝相干一タ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相干渉

高効率 (JIS)
三相干一タ

单相
无一次

単相レバー
シブル干一タ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

3.7kW

概要

仕 様 記 号

6

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
B11 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

三相
モータ

プレミアム効率
＝相干一タ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モーター

4. 杆苗本尾に「H」の付く機種は、17インチヨンドロ17インチ機種です。ご使用にあたっては必ず貴の選定資料をご参照ください。

単相レバー
シブルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全增
防爆形

從來製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

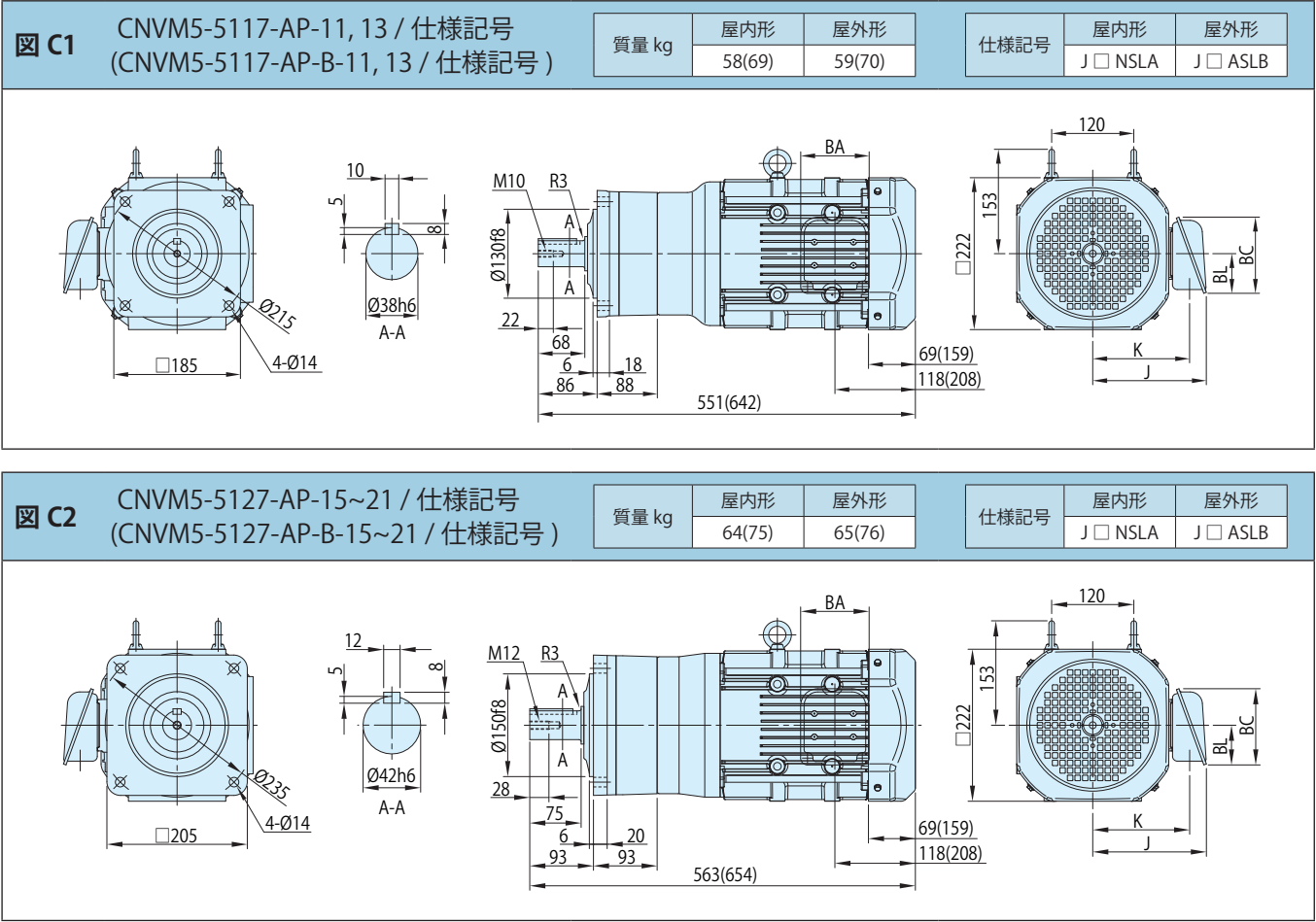
1.5kW

2.2kW

3.7kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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） **3.7kW**

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 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
- レデュース（両軸形）
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 従来製品互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

3.7kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1

CNHM5-5117-AP-11, 13 / 仕様記号
(CNHM5-5117-AP-B-11, 13 / 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 □ NSLA

J □ ASLB

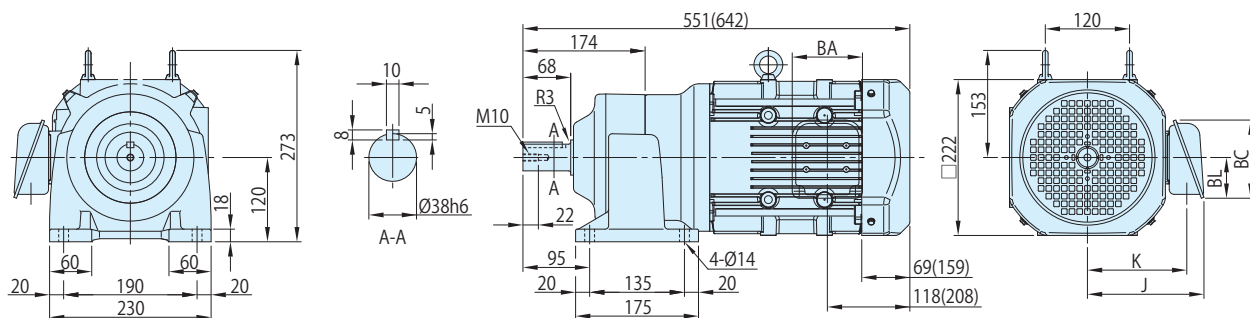


図 C2

CNHM5-5127-AP-15~21 / 仕様記号
(CNHM5-5127-AP-B-15~21 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

65(76)

66(77)

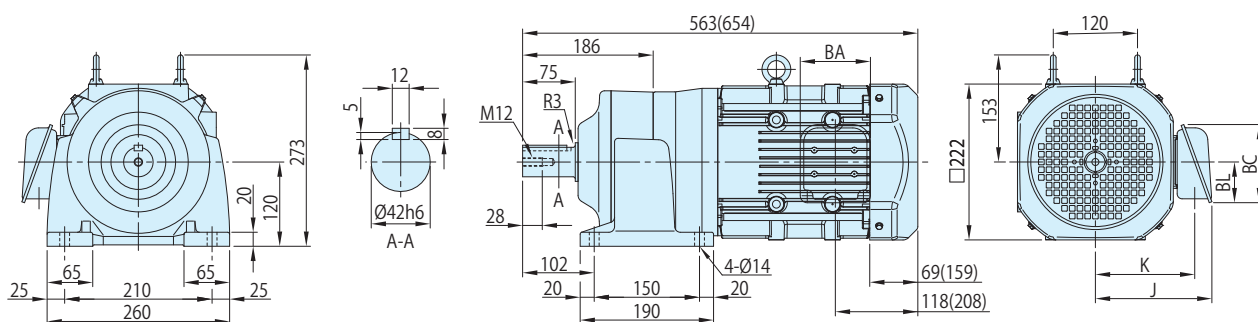
仕様記号

屋内形

屋外形

J □ NSLA

J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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。

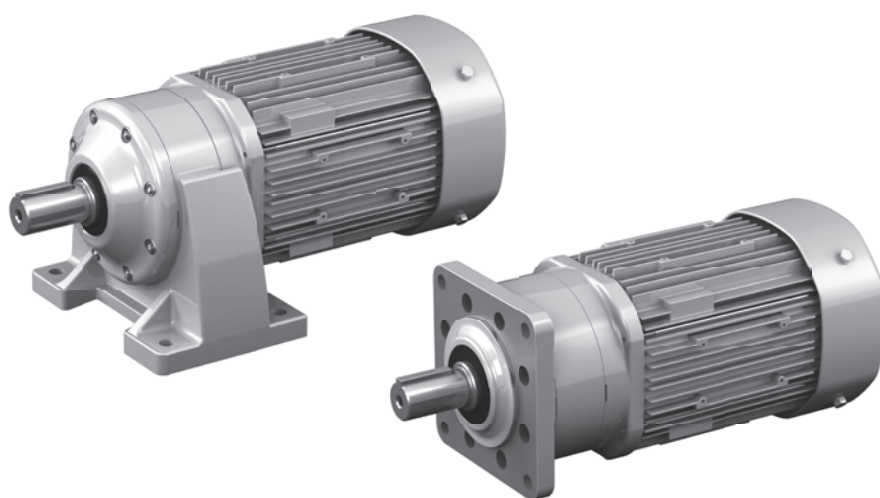
5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

高効率(JIS)三相モータ



高効率(JIS) 三相モータ	モータ容量	減速比範囲		頁
	0.2kW	3	▶ 1003	C106
	0.4kW	3	▶ 731	C113

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 **CN□M02** — **枠番** — **ES** —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 **CN□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。
B11 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 V (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

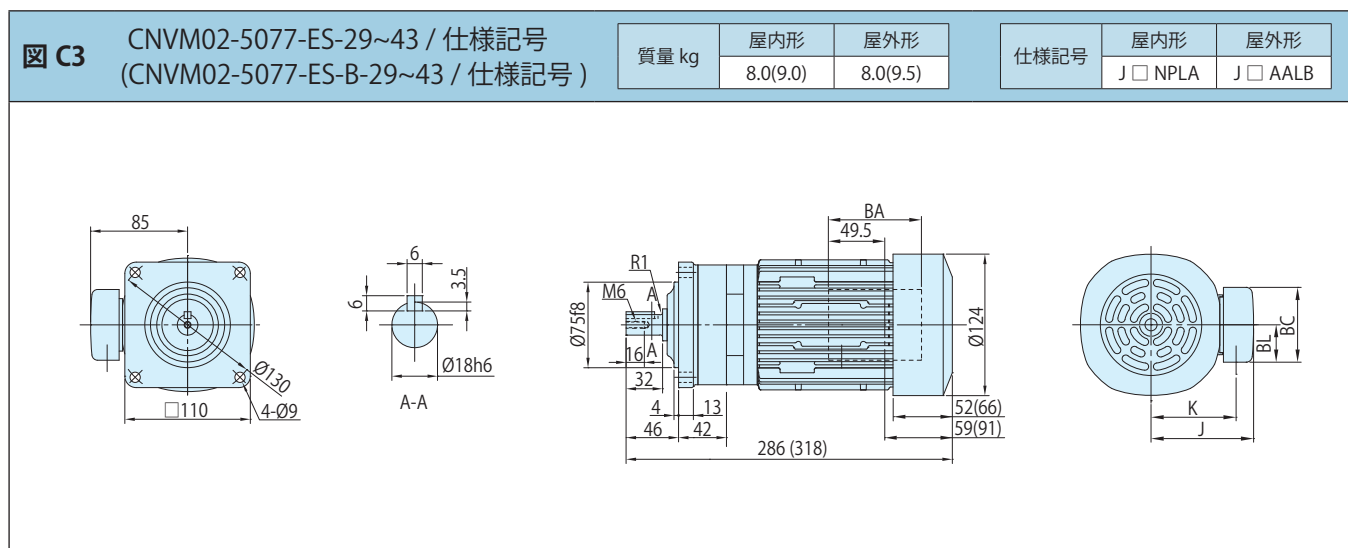
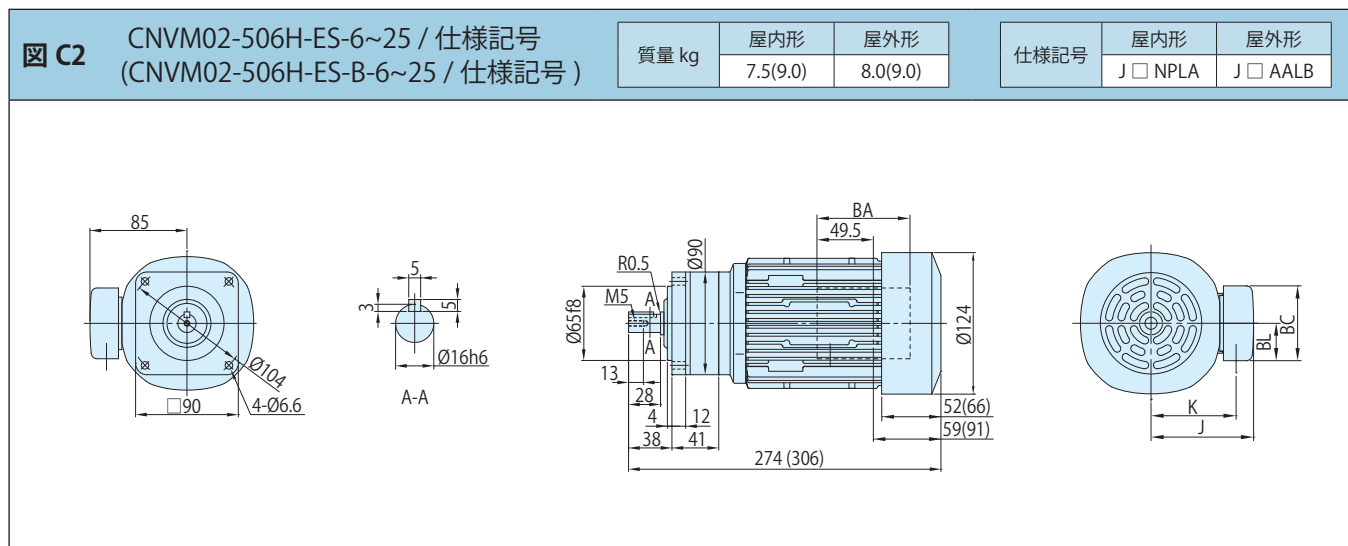
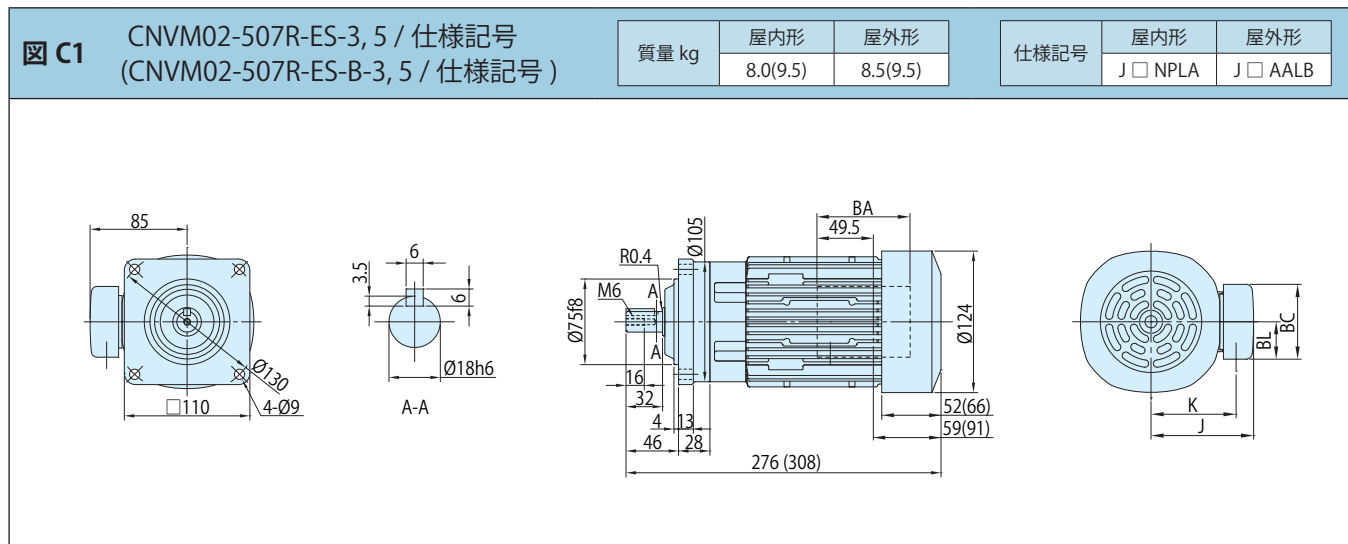
減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ取付	脚取付
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R	- ES (-B) - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	C107 図 C1	C110 図 C1
5	290	350		02	- 507R	- ES (-B) - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		02	- 506H	- ES (-B) - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	C107 図 C2	C110 図 C2
8	181	219		02	- 506H	- ES (-B) - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		02	- 506H	- ES (-B) - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		02	- 506H	- ES (-B) - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		02	- 506H	- ES (-B) - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0	C107 図 C3	C110 図 C3
17	85.3	103		02	- 506H	- ES (-B) - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		02	- 506H	- ES (-B) - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	C107 図 C3	C110 図 C3
25	58.0	70.0		02	- 506H	- ES (-B) - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		02	- 5077	- ES (-B) - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170	C107 図 C3	C110 図 C3
35	41.4	50.0		02	- 5077	- ES (-B) - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170		
43	33.7	40.7		02	- 5077	- ES (-B) - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170	C108 図 C1	C111 図 C1
51	28.4	34.3		02	- 5087	- ES (-B) - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275		
59	24.6	29.7		02	- 5087	- ES (-B) - 59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275	C108 図 C2	C111 図 C2
71	20.4	24.6		02	- 5097	- ES (-B) - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350		
87	16.7	20.1		02	- 5097	- ES (-B) - 87	109.0	90.2	11.10	9.20	3430	3430	350	350	C108 図 C2	C111 図 C2
103	14.1	17.0		02	- 5097	- ES (-B) - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		02	- 5097	- ES (-B) - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350	C108 図 C3	C111 図 C3
145	10.0	12.1		02	- 5097DR	- ES (-B) - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
175	8.29	10.0	02	- 5097DR	- ES (-B) - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350	C109 図 C1	C112 図 C1	
215	6.74	8.14	02	- 5107DR	- ES (-B) - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475			
255	5.69	6.86	02	- 5107DR	- ES (-B) - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475	C109 図 C2	C112 図 C2	
295	4.92	5.93	02	- 5107DR	- ES (-B) - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475			
355	4.08	4.93	02	- 5107DR	- ES (-B) - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475	C109 図 C3	C112 図 C3	
435	3.33	4.02	02	- 5117DR	- ES (-B) - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580			
559	2.59	3.13	02	- 5127DA	- ES (-B) - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740	C109 図 C3	C112 図 C3	
649	2.23	2.70	02	- 5127DA	- ES (-B) - 649	762	638	77.7	65.0	7260	7260	740	740			
731	1.98	2.39	02	- 5127DA	- ES (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C109 図 C3	C112 図 C3	
841	1.72	2.08	02	- 5127DA	- ES (-B) - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740			
1003	1.45	1.74	02	- 5127DA	- ES (-B) - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740			

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) 0.2kW

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデュサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

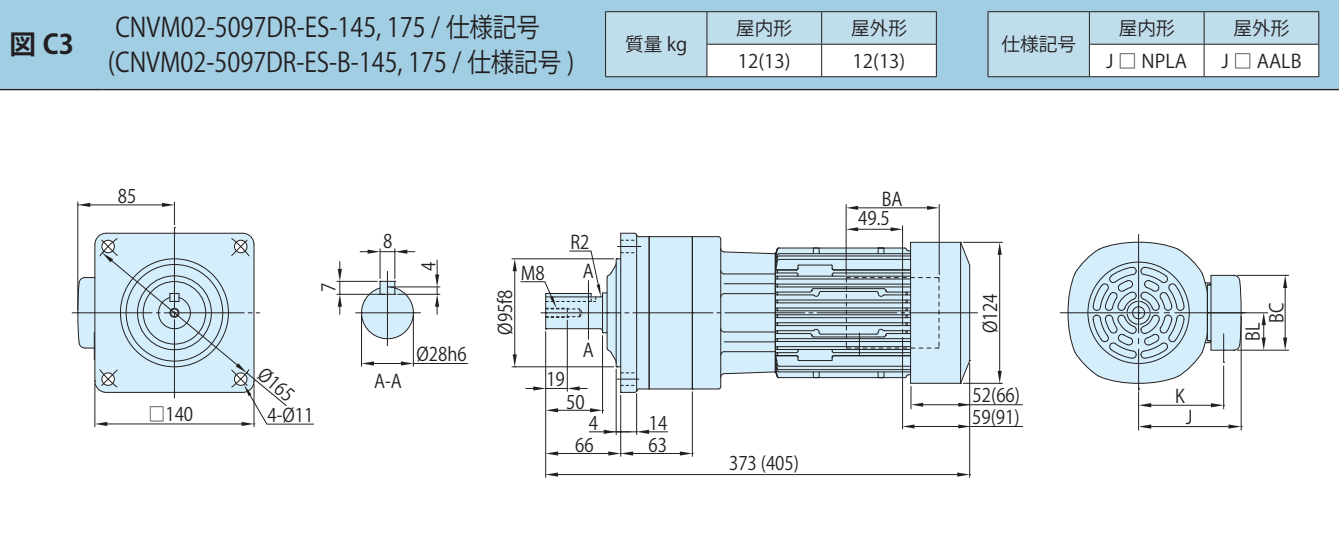
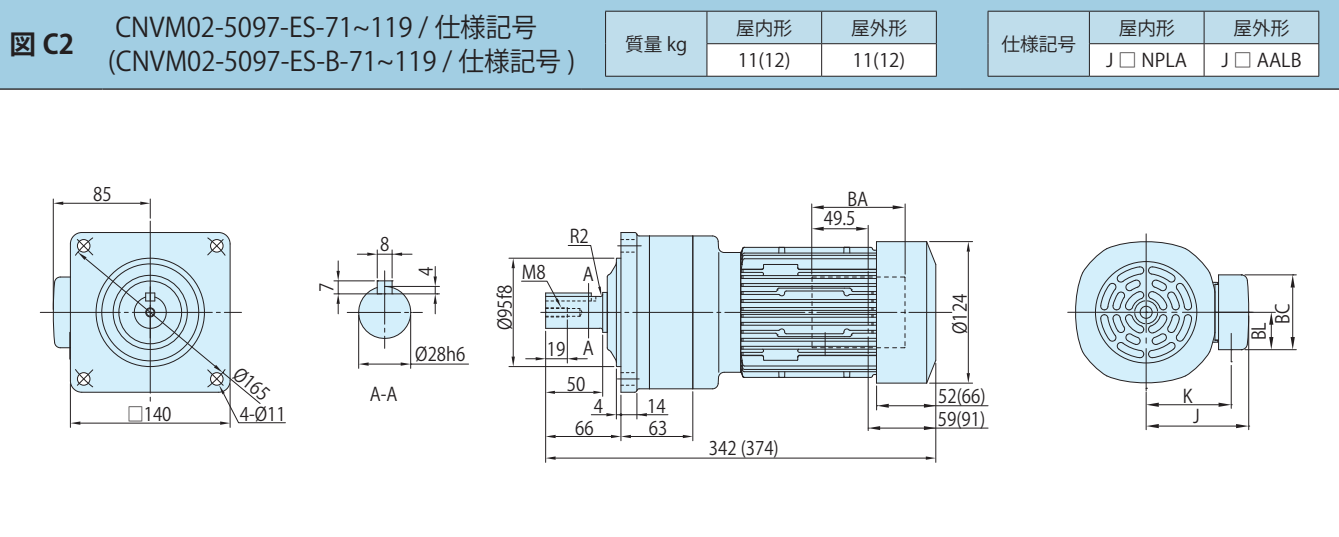
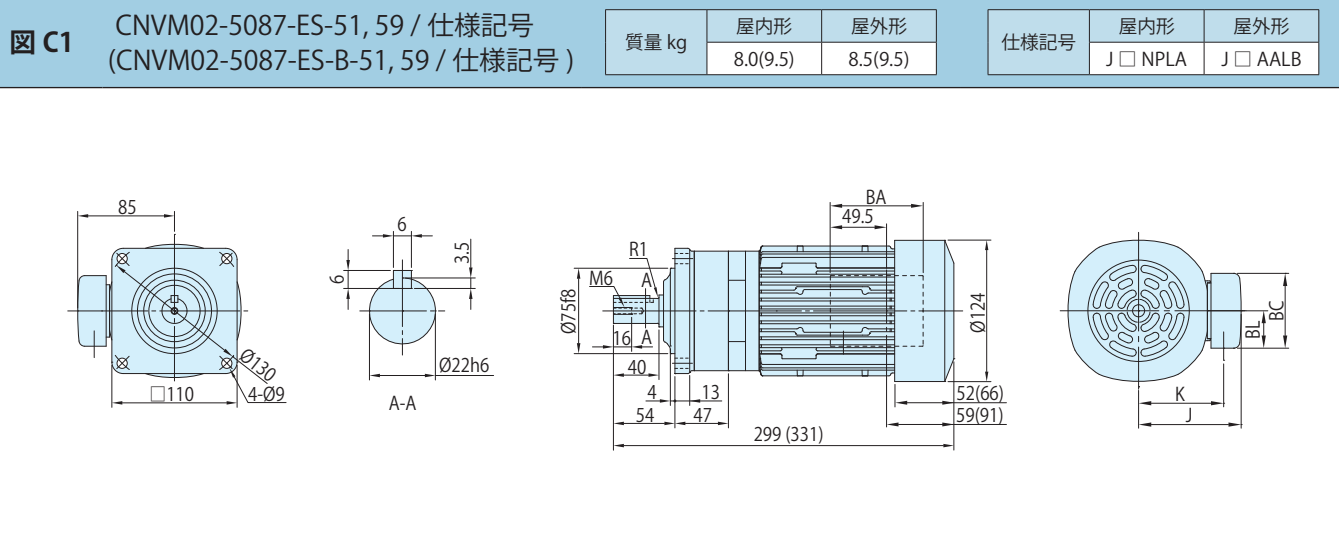
1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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



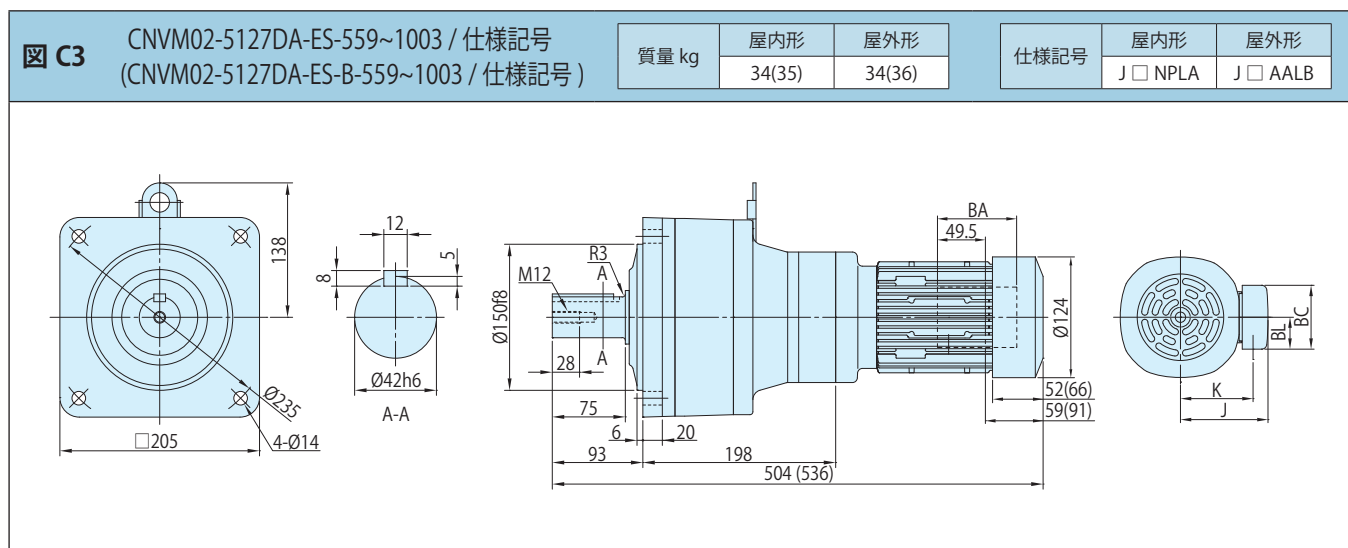
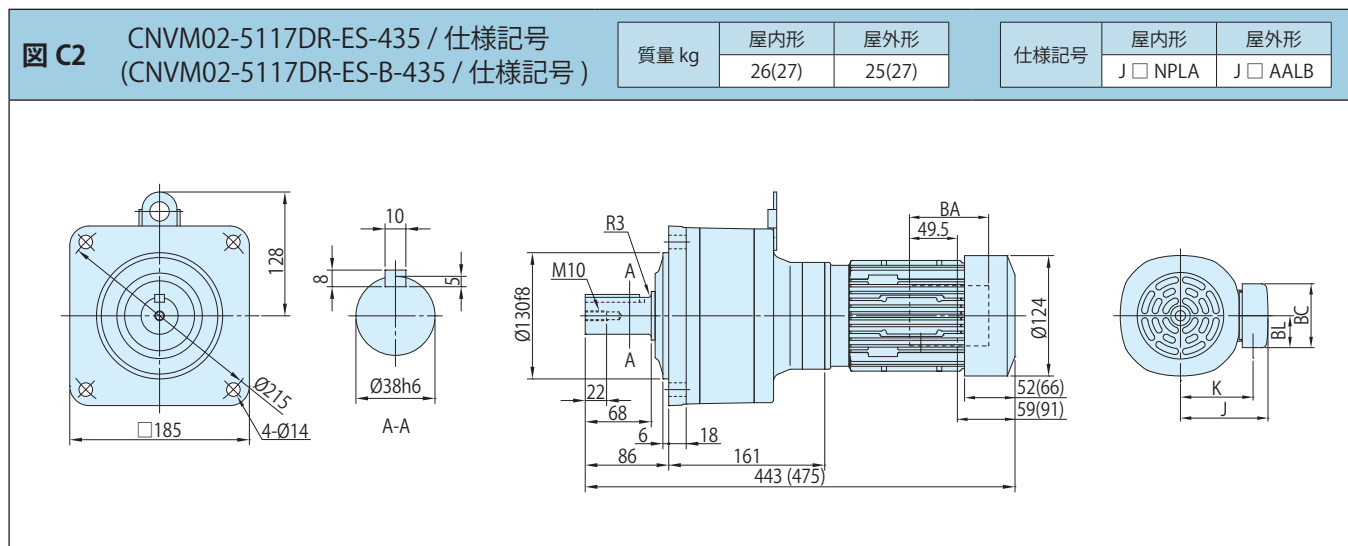
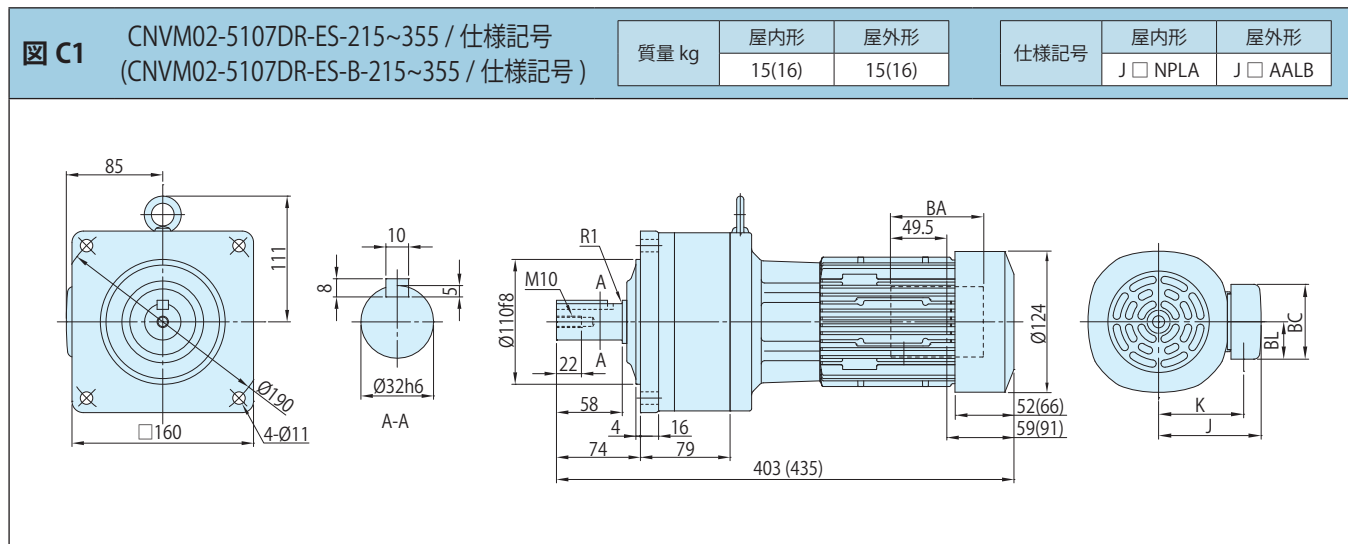
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。
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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) 0.2kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 概要
- ブレーキ無
 - ブレーキ付
 - 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
 - レデューサ (両軸形)
 - オプション製品
 - 防水形
 - 安全増防爆形
 - 従来製品互換
 - 40W
 - 60W
 - 90W
 - 0.1kW
 - 0.2kW
 - 0.25kW
 - 0.4kW
 - 0.55kW
 - 0.75kW
 - 1.1kW
 - 1.5kW
 - 2.2kW
 - 3.7kW

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM02-507R-ES-3, 5 / 仕様記号
(CNHM02-507R-ES-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

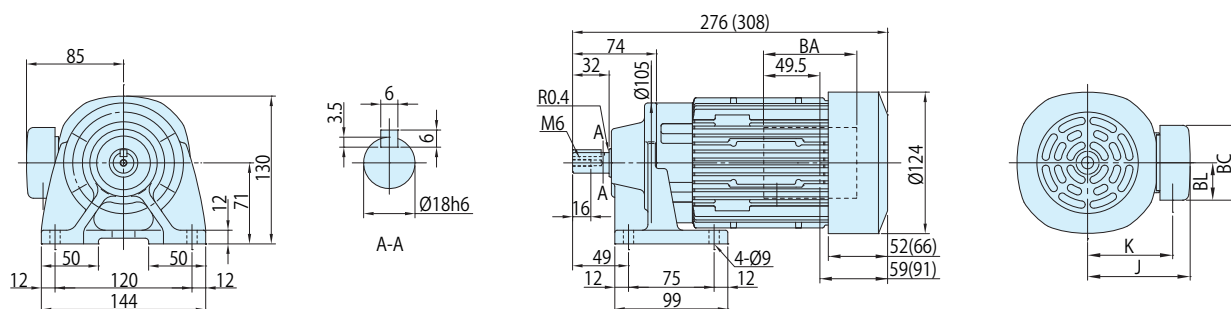


図 C2 CNHM02-506H-ES-6~25 / 仕様記号
(CNHM02-506H-ES-B-6~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB

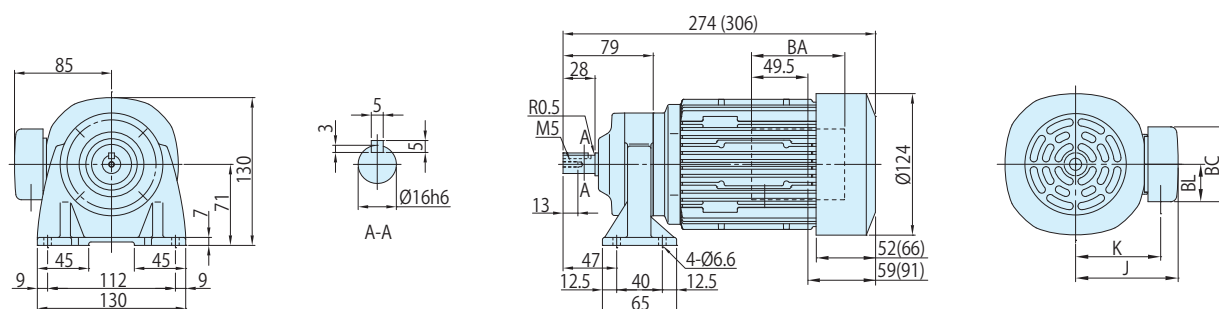
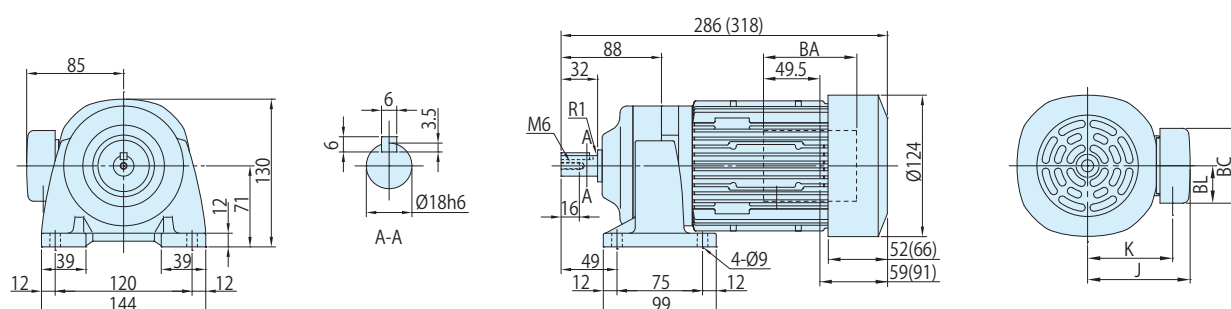


図 C3 CNHM02-5077-ES-29~43 / 仕様記号
(CNHM02-5077-ES-B-29~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

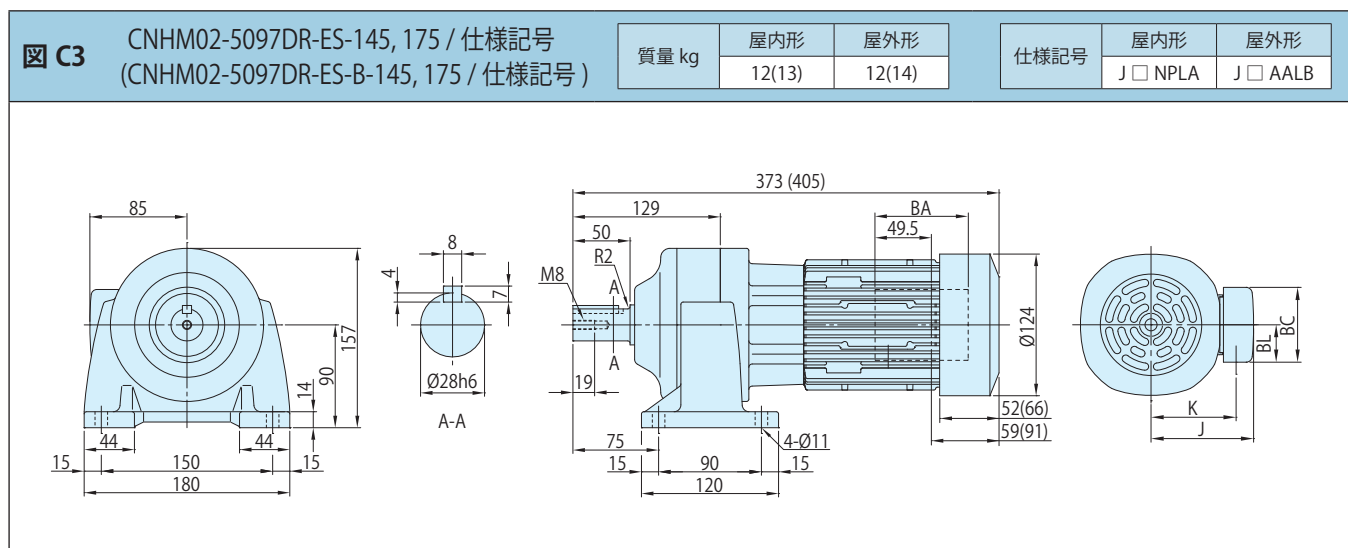
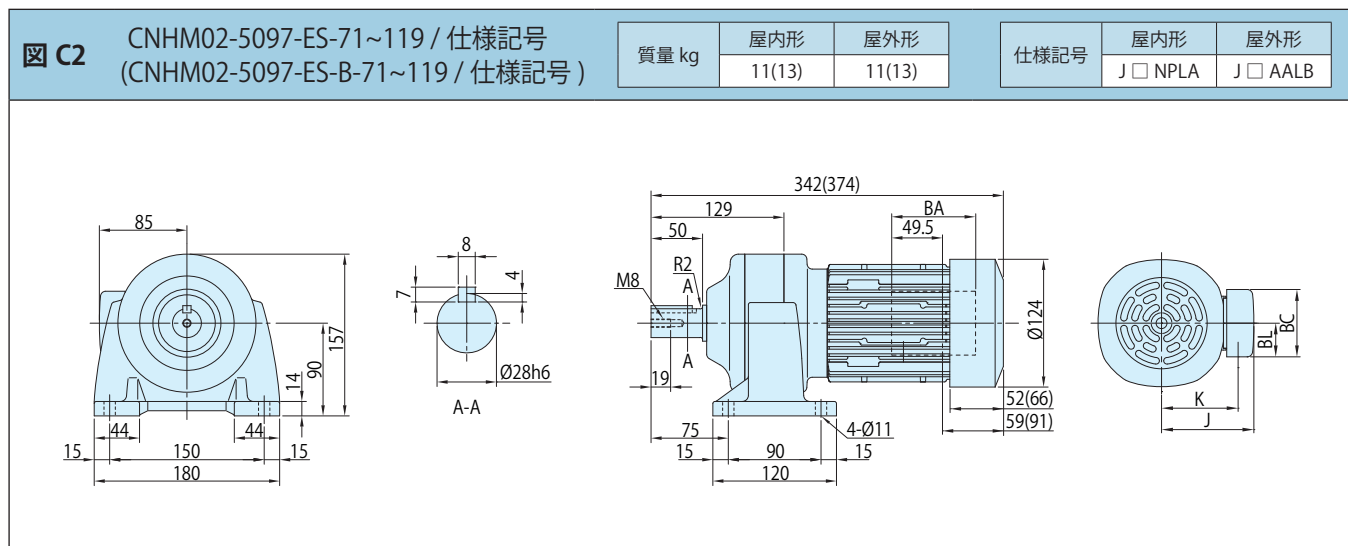
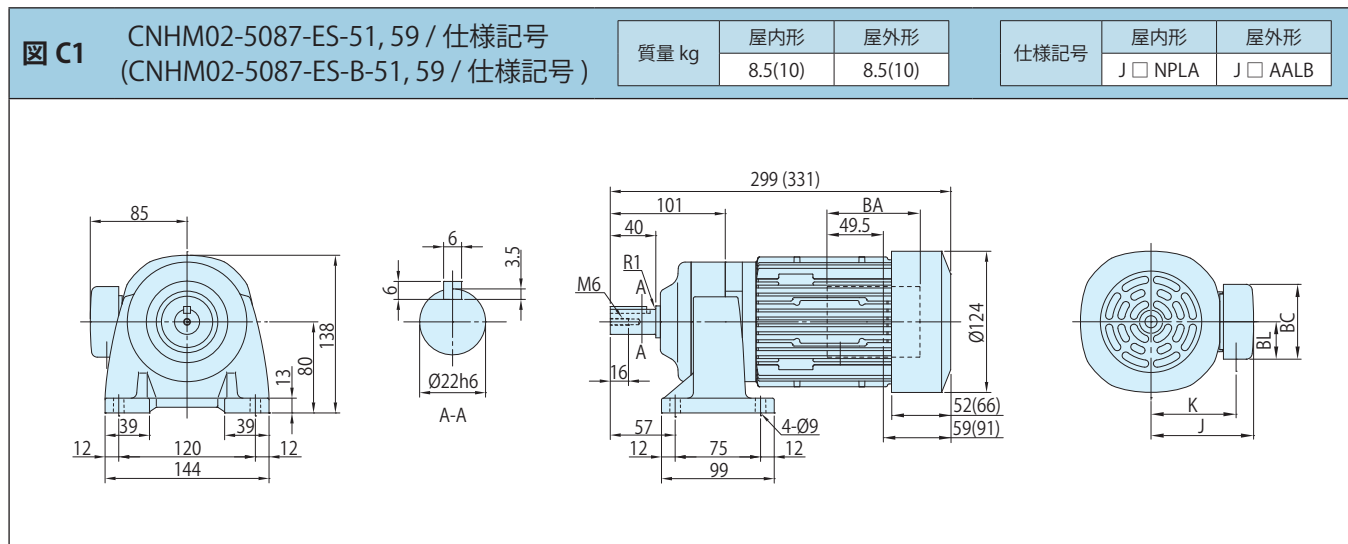
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) 0.2kW

■寸法図



- 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 ~ C6 頁をご参照ください。
 3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C111

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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)

0.4kW

形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M05	—	枠番	—	ES	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M05	—	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。						

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (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	出力回転数		形式記号（詳細は B10 頁）				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
	r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付	
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	483	583	CNVM （フランジ 取付） CNHM （脚取付）	05	- 508R	- ES (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	603	603	62.0	62.0	C114 図 C1	C116 図 C1	
5	290	350		05	- 508R	- ES (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	1000	1000	102	102			
6	242	292		05	- 5087	- ES (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	1000	1000	102	102	C114 図 C2	C116 図 C2	
8	181	219		05	- 5087	- ES (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	1000	1000	102	102			
11	132	159		05	- 5087	- ES (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1470	1470	150	150			
13	112	135		05	- 5087	- ES (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1470	1470	150	150			
15	96.7	117		05	- 5087	- ES (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1600	1600	163	163			
17	85.3	103		05	- 5087	- ES (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1810	1810	185	185			
21	69.0	83.3		05	- 5087	- ES (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229			
25	58.0	70.0		05	- 5087	- ES (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273			
29	50.0	60.3		05	- 5087	- ES (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275			
35	41.4	50.0		05	- 5087	- ES (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275			
43	33.7	40.7		05	- 5097	- ES (-B) - 43	108.0	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	C114 図 C3	C116 図 C3	
51	28.4	34.3		05	- 5097	- ES (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350			
59	24.6	29.7		05	- 5097	- ES (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350			
71	20.4	24.6		CNHM （脚取付）	05	- 5107	- ES (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	C115 図 C1	C117 図 C1
87	16.7	20.1			05	- 5107	- ES (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475		
103	14.1	17.0			05	- 5107	- ES (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475		
119	12.2	14.7			05	- 5107	- ES (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475		
145	10.0	12.1			05	- 5127DR	- ES (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	7260	7260	740	740	C115 図 C2	C117 図 C2
175	8.29	10.0			05	- 5127DR	- ES (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.1			05	- 5127DR	- ES (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86			05	- 5127DR	- ES (-B) - 255	604	501	61.7	51.1	7260	7260	740	740		
295	4.92	5.93			05	- 5127DR	- ES (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93	05		- 5127DR	- ES (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740			
435	3.33	4.02	05	- 5127DR	- ES (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740				
559	2.59	3.13	05	- 5127DA	- ES (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C115 図 C3	C117 図 C3		
649	2.23	2.70	05	- 5127DA	- ES (-B) - 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740				
731	1.98	2.39	05	- 5127DA	- ES (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740				

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.4kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNVM05-508R-ES-3, 5 / 仕様記号
(CNVM05-508R-ES-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	13(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

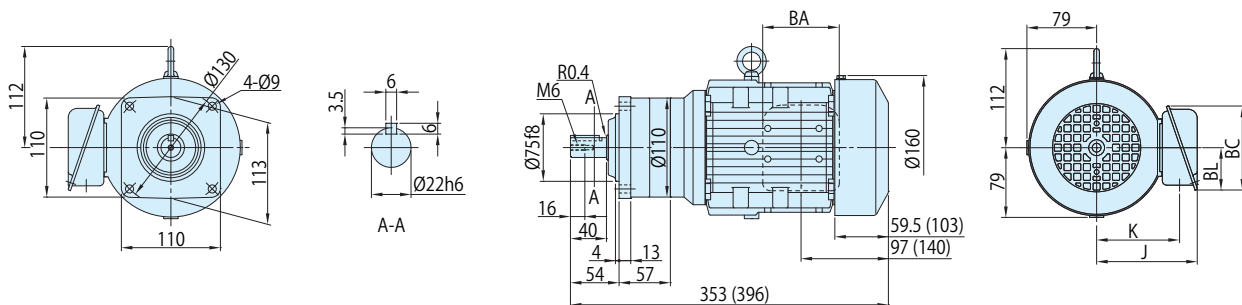


図 C2 CNVM05-5087-ES-6~35 / 仕様記号
(CNVM05-5087-ES-B-6~35 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(14)	11(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

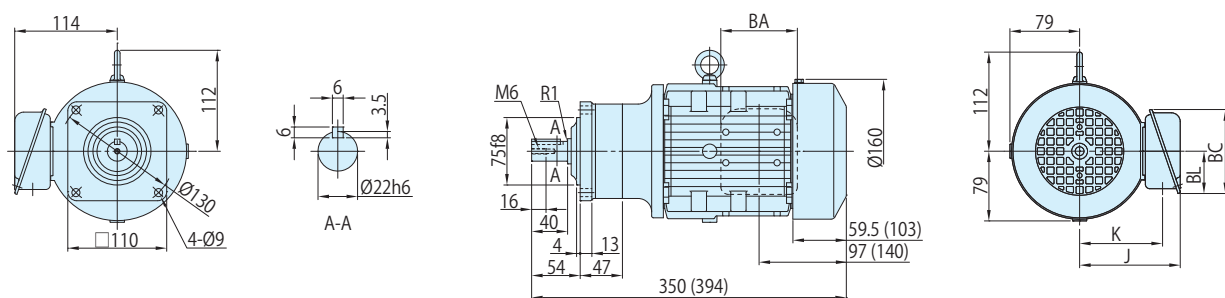
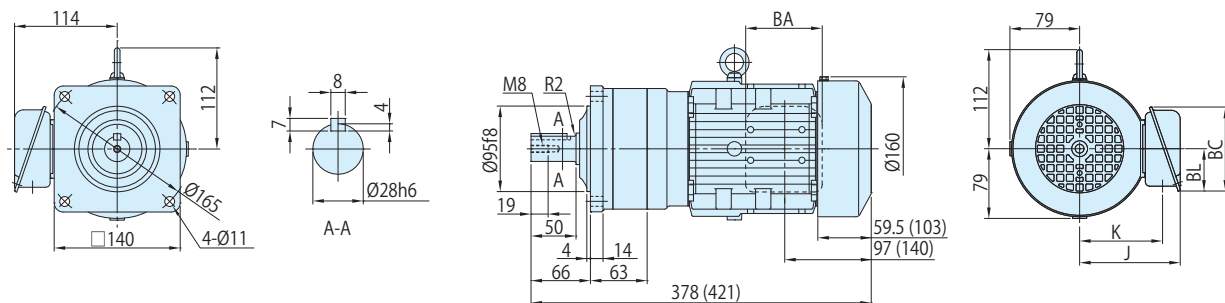


図 C3 CNVM05-5097-ES-43~59 / 仕様記号
(CNVM05-5097-ES-B-43~59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	13(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

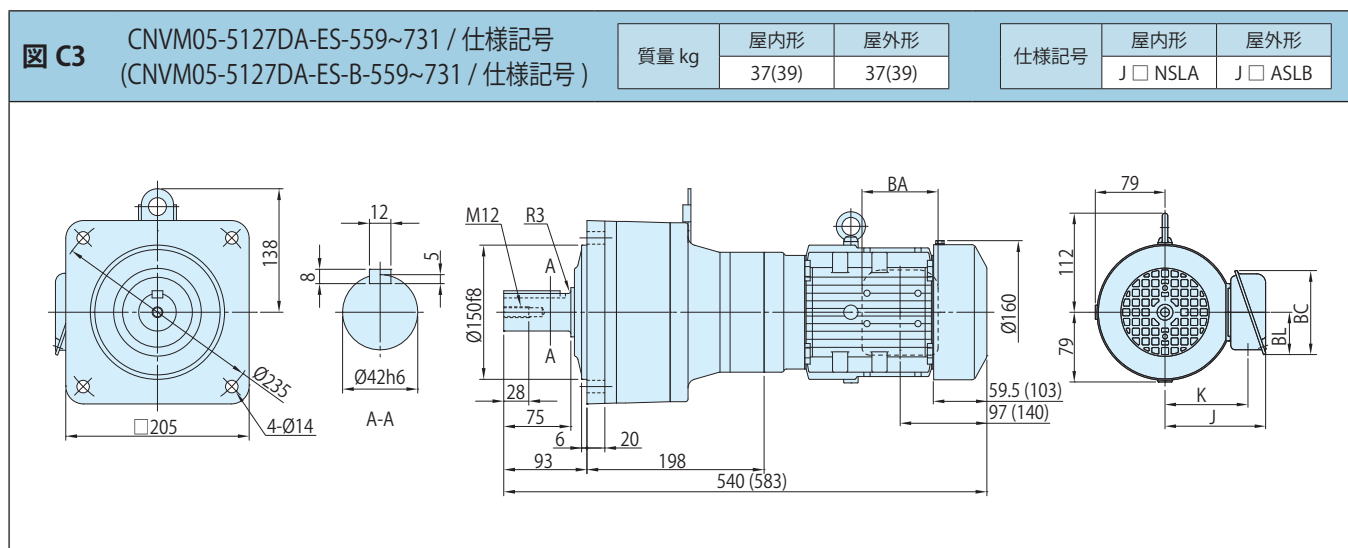
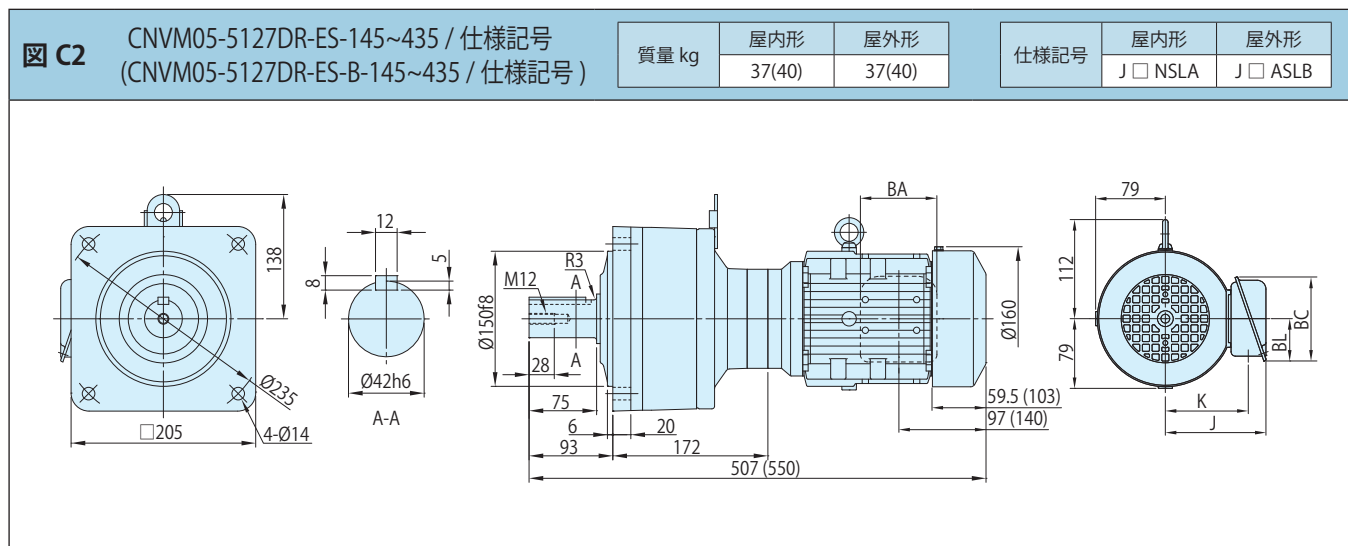
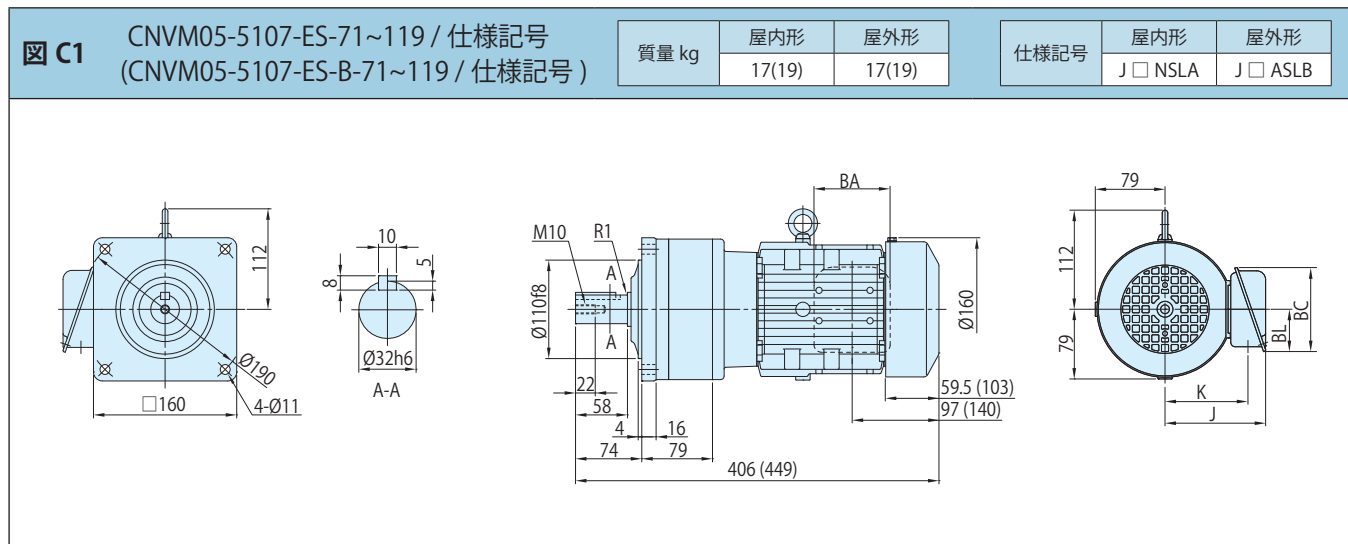
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) **0.4kW**

■寸法図



- 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～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.4kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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 C1 CNHM05-508R-ES-3, 5 / 仕様記号
(CNHM05-508R-ES-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	13(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

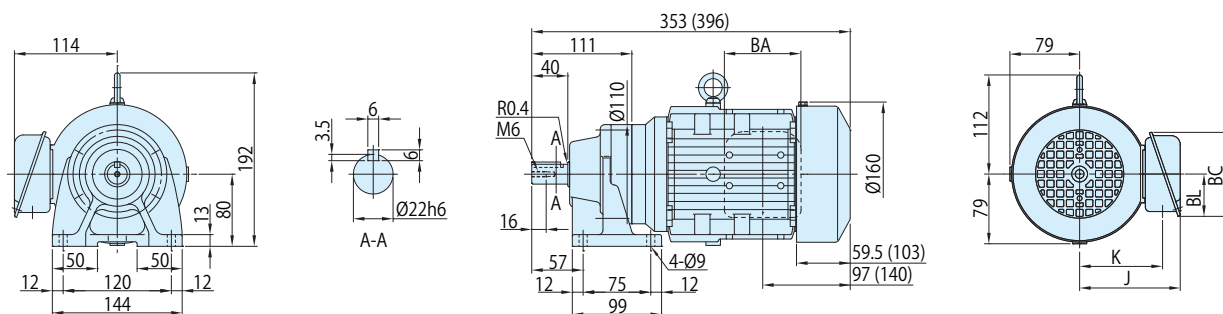


図 C2 CNHM05-5087-ES-6~35 / 仕様記号
(CNHM05-5087-ES-B-6~35 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(14)	11(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

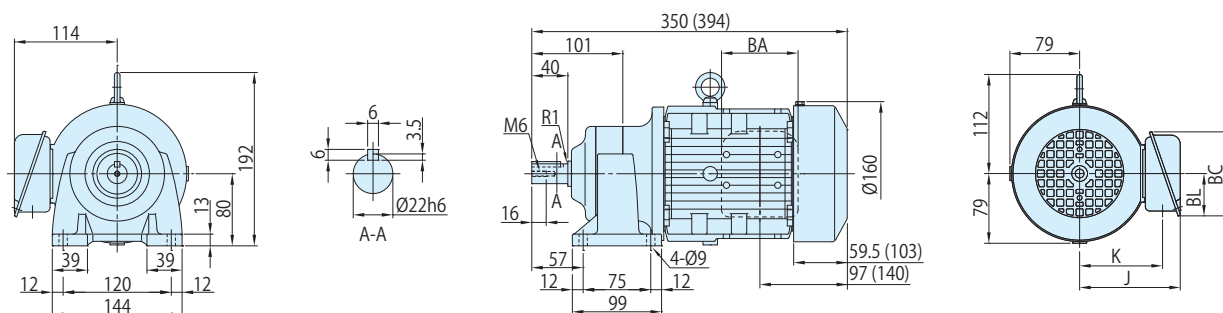
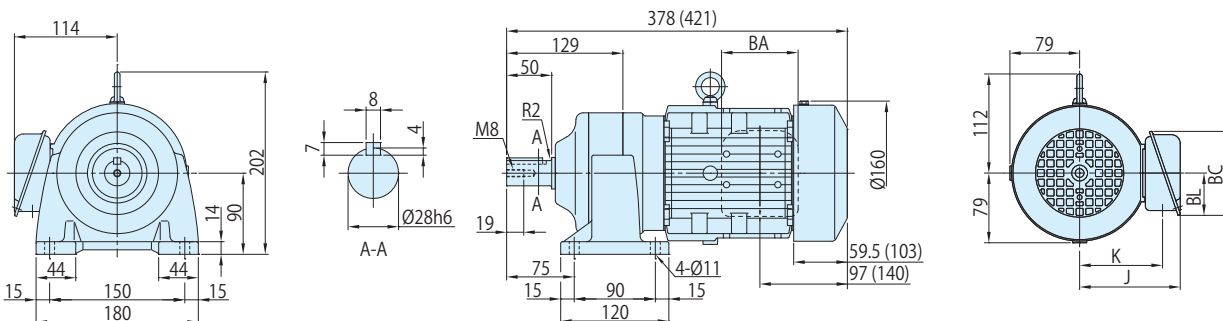


図 C3 CNHM05-5097-ES-43~59 / 仕様記号
(CNHM05-5097-ES-B-43~59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(17)	14(17)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

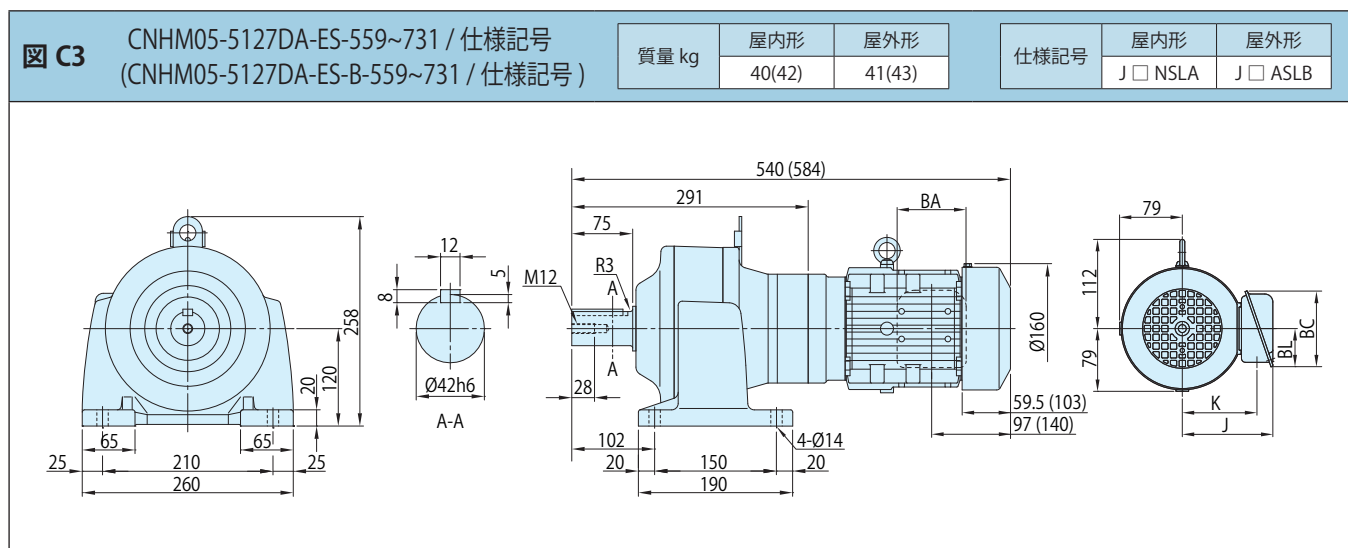
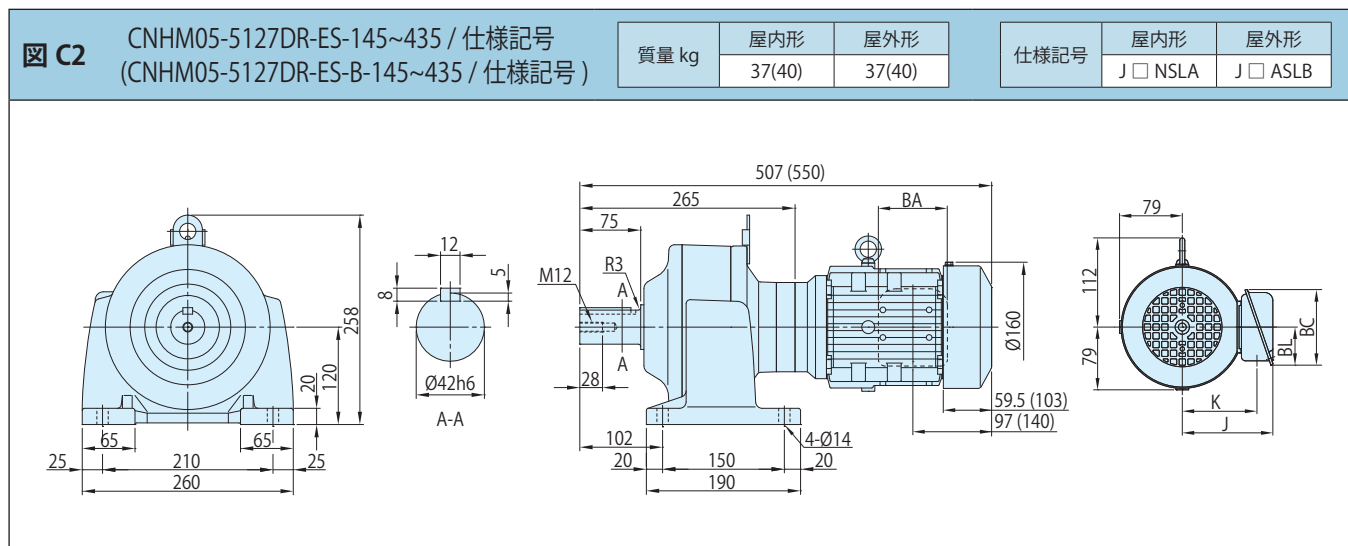
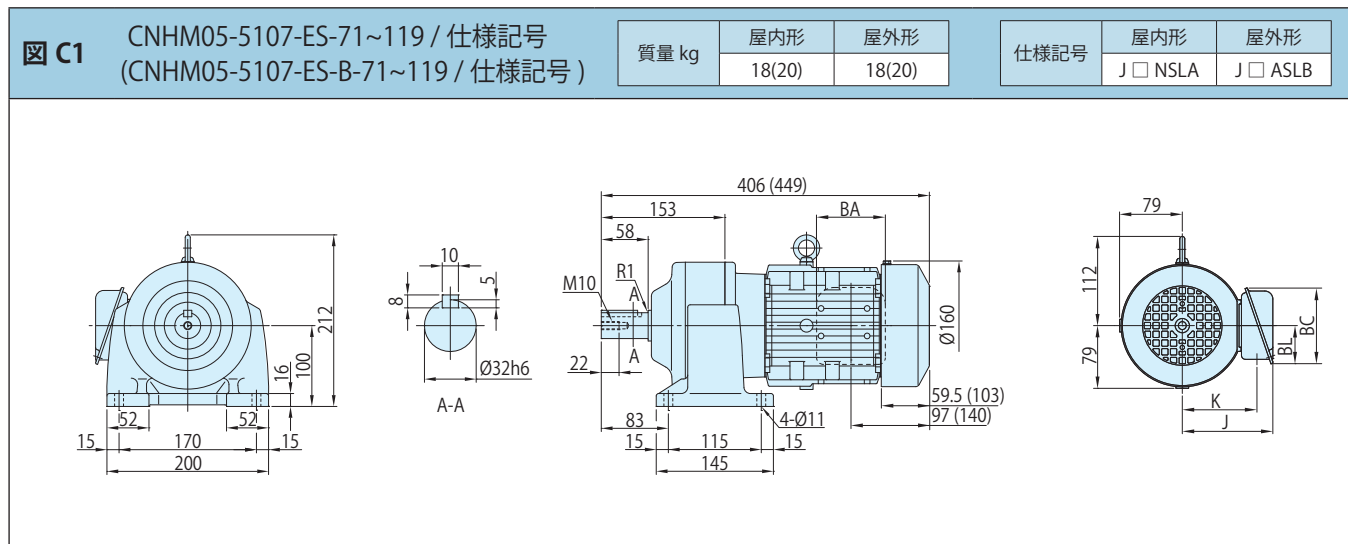
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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) 0.4kW

■寸法図



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 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 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あります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

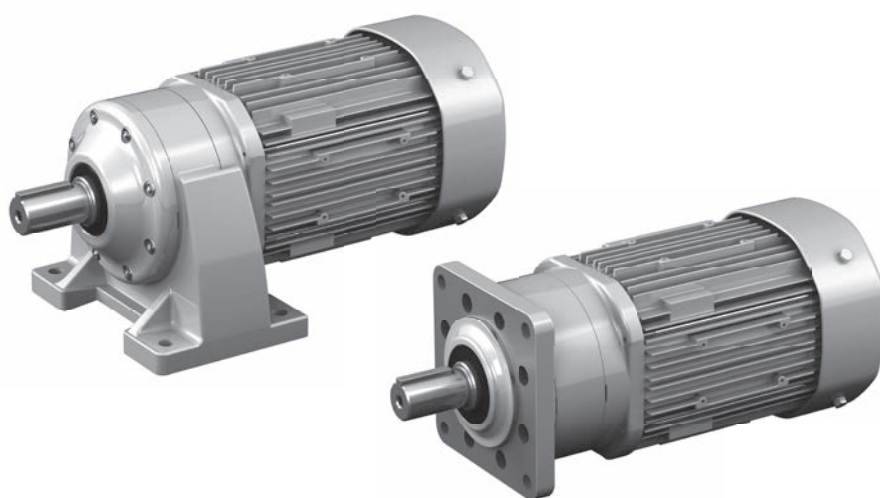
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

単相モータ 単相レバーシブルモータ



		モータ容量		減速比範囲		頁
単相モータ		40W	6	▶ 51		C120
		60W	6	▶ 51		C121
		90W	6	▶ 51		C122
		0.1kW	3	▶ 1003		C123
		0.2kW	3	▶ 1003		C130
		0.4kW	3	▶ 731		C137
単相 レバーシブル モータ		40W	6	▶ 51		C120
		60W	6	▶ 51		C121
		90W	6	▶ 51		C122

SINGLE-PHASE MOTOR

40W

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 **CN□M004** — **枠番** — **CA/CC** —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 **CN□M004** — **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。
B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

三相モータ

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	40W	100/100	50/60	CA 0.78/0.78	CA 1360/1660	120(E)	IP20
単相レバーシブルモータ				CC 0.78/0.92	CC 1370/1670		保護形 (自冷形)

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

■選定表

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

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

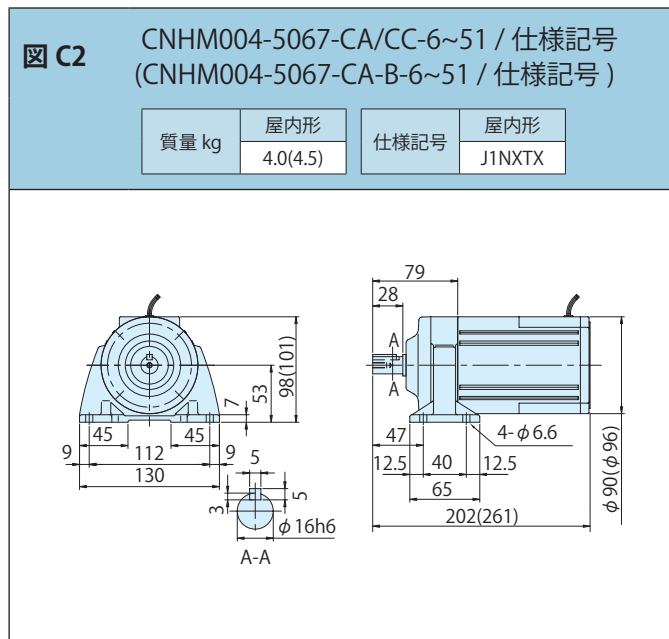
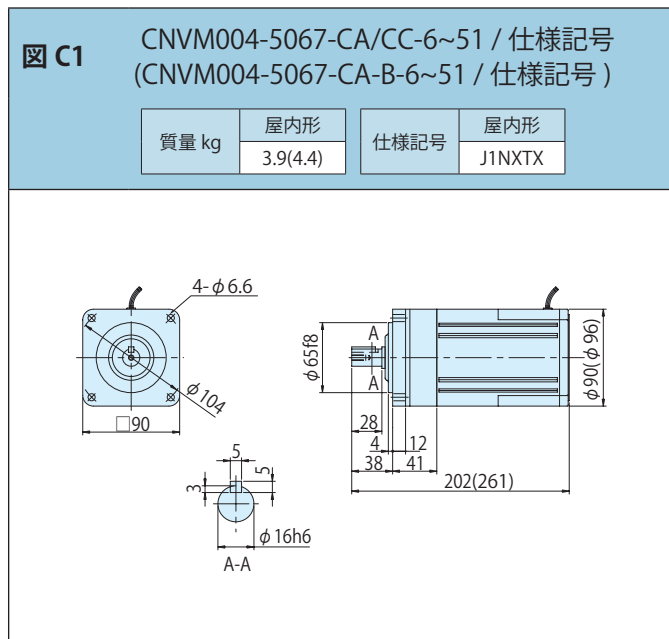
2.2kW

3.7kW

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量 — 枠番 — 補助形式 — 減速比				N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	記号	番	形式	減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	004	-5067-	CA/CC (-B)-6	1.50	1.24	0.153	0.127	540	540	55.0	55.0	C120 図 C1	C120 図 C2
8	181	219		004	-5067-	CA/CC (-B)-8	2.01	1.66	0.205	0.169	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		004	-5067-	CA/CC (-B)-11	2.75	2.29	0.281	0.233	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		004	-5067-	CA/CC (-B)-13	3.25	2.69	0.331	0.274	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		004	-5067-	CA/CC (-B)-15	3.76	3.11	0.383	0.317	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		004	-5067-	CA/CC (-B)-17	4.26	3.53	0.434	0.360	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		004	-5067-	CA/CC (-B)-21	5.27	4.36	0.537	0.445	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		004	-5067-	CA/CC (-B)-25	6.27	5.19	0.639	0.529	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		004	-5067-	CA/CC (-B)-29	7.27	6.03	0.741	0.614	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		004	-5067-	CA/CC (-B)-35	8.78	7.27	0.895	0.741	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		004	-5067-	CA/CC (-B)-43	10.8	8.93	1.10	0.910	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		004	-5067-	CA/CC (-B)-51	12.8	10.6	1.30	1.08	1230	1230	125	125		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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. 屋内形のための対応です。

■寸法図



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. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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）

60W

形式記号

形 式 記 号						仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M006	—	枠番	—	CA/CC—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M006	—	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。 B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

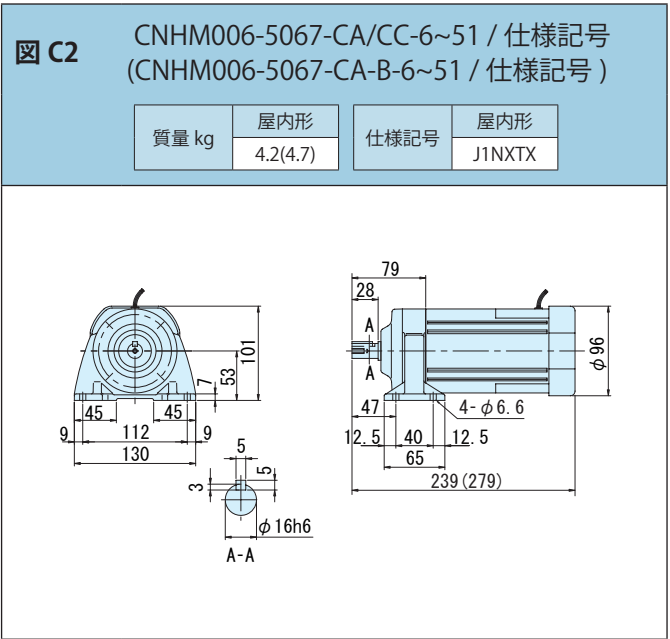
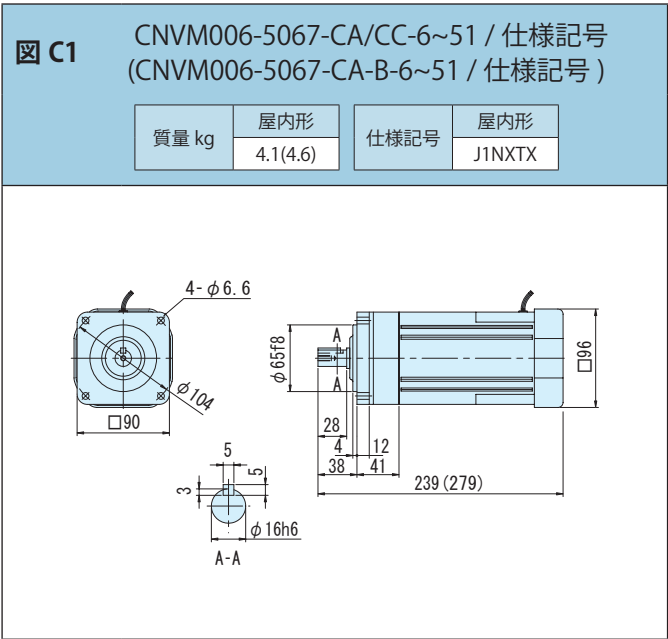
モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	60W	100/100	50/60	CA 1.1/1.1	CA 1340/1670	120(E)	IP20 保護形 (外扇形)
				CC 1.1/1.4	CC 1370/1660		

選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量	枠	補助	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz	記号	番	形式		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 6	2.25	1.87	0.230	0.190	540	540	55.0	55.0	C121 図 C1	C121 図 C2
8	181	219		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 8	3.01	2.49	0.307	0.254	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 11	4.13	3.43	0.421	0.350	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 13	4.87	4.04	0.496	0.412	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 15	5.64	4.66	0.575	0.475	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 17	6.39	5.29	0.652	0.540	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 21	7.90	6.54	0.805	0.667	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 25	9.40	7.79	0.958	0.794	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 29	10.9	9.04	1.11	0.922	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 35	13.2	10.9	1.34	1.11	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 43	16.2	13.4	1.65	1.37	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		006	- 5067 -	CA/CC (-B)- 51	19.2	15.9	1.96	1.62	1230	1230	125	125		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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. 屋内形のための対応です。

寸法図



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. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C121

■形式記号

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 CN□M009 — 枠番 — CA/CC —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 CN□M009 — 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。
B11 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 V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

三相モータ

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 CC 1.6/2.1	CA 1350/1650 CC 1360/1660	120(E)	IP20 保護形(外扇形)

プレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータ

■選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量 — 枠番 — 補助形式 — 減速比				N・m				N				フランジ取付	脚取付
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	009 - 5067 - CA/CC (-B) - 6			3.38	2.80	0.344	0.285	540	540	55.0	55.0	C122 図 C1	C122 図 C2
8	181	219		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 8			4.50	3.73	0.459	0.380	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 11			6.19	5.13	0.631	0.523	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 13			7.32	6.07	0.746	0.618	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 15			8.45	7.00	0.861	0.713	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 17			9.57	7.93	0.976	0.809	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 21			11.8	9.80	1.21	0.999	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 25			14.1	11.7	1.44	1.19	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 29			16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 35			19.7	16.3	2.01	1.66	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 43			24.2	20.1	2.47	2.05	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		009 - 5067 - CA/CC (-B) - 51			28.7	23.8	2.93	2.43	1230	1230	125	125		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
 2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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. 屋外形はブレーキ無のみ製作できます。

■寸法図

図 C1 CNVM009-5067-CA/CC-6~51 / 仕様記号 (CNVM009-5067-CA-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	4.5(5.0)	5.0		J1NXTX	J1AATB

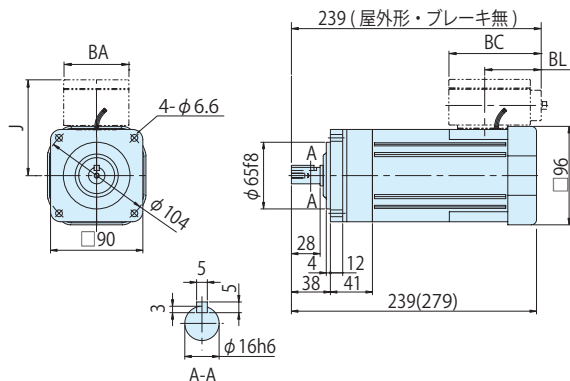
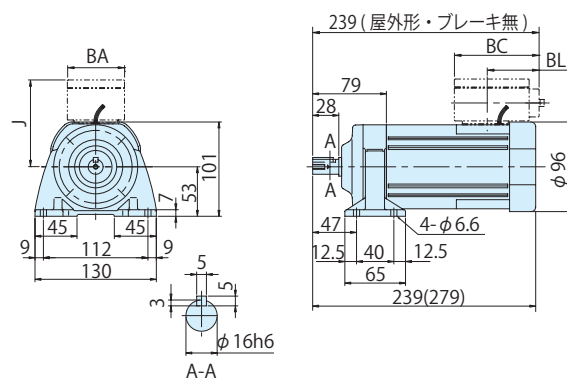


図 C2 CNHM009-5067-CA/CC-6~51 / 仕様記号 (CNHM009-5067-CA-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	4.5(5.0)	5.0		J1NXTX	J1AATB



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. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	BA	BC	BL
屋内形	—	—	—	—
屋外形	91	60	85	52

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.1kW

形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M01	—	枠番	—	CB	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M01	—	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。 B11 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 V (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		

選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	01	- 507R	- CB (-B) - 3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	C124 図 C1	C127 図 C1
5	290	350		01	- 507R	- CB (-B) - 5	3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		01	- 506H	- CB (-B) - 6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	C124 図 C2	C127 図 C2
8	181	219		01	- 506H	- CB (-B) - 8	5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		01	- 506H	- CB (-B) - 11	6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		01	- 506H	- CB (-B) - 13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		01	- 506H	- CB (-B) - 15	9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		01	- 506H	- CB (-B) - 17	10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		01	- 506H	- CB (-B) - 21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		01	- 506H	- CB (-B) - 25	15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		01	- 506H	- CB (-B) - 29	18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		01	- 506H	- CB (-B) - 35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		01	- 506H	- CB (-B) - 43	26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		01	- 506H	- CB (-B) - 51	31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125		
59	24.6	29.7		01	- 5077	- CB (-B) - 59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	C124 図 C3	C127 図 C3
71	20.4	24.6		01	- 5077	- CB (-B) - 71	44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170		
87	16.7	20.1		01	- 5087	- CB (-B) - 87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	C125 図 C1	C128 図 C1
103	14.1	17.0		01	- 5097	- CB (-B) - 103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		01	- 5097	- CB (-B) - 119	74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350	C125 図 C2	C128 図 C2
145	10.0	12.1		01	- 5097DR	- CB (-B) - 145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350		
175	8.29	10.0		01	- 5097DR	- CB (-B) - 175	104	86.0	10.6	8.76	3390	3430	346	350	C125 図 C3	C128 図 C3
215	6.74	8.14		01	- 5097DR	- CB (-B) - 215	127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
255	5.69	6.86		01	- 5097DR	- CB (-B) - 255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350		
295	4.92	5.93		01	- 5097DR	- CB (-B) - 295	*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350		
355	4.08	4.93		01	- 5097DR	- CB (-B) - 355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350	C126 図 C1	C129 図 C1
435	3.33	4.02		01	- 5107DR	- CB (-B) - 435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475		
559	2.59	3.13		01	- 5107DA	- CB (-B) - 559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475	C126 図 C2	C129 図 C2
649	2.23	2.70		01	- 5107DA	- CB (-B) - 649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475		
731	1.98	2.39		01	- 5107DA	- CB (-B) - 731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475	C126 図 C3	C129 図 C3
841	1.72	2.08		01	- 5127DA	- CB (-B) - 841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740		
1003	1.45	1.74		01	- 5127DA	- CB (-B) - 1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740		

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

0.1kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

図 C1 CNVM01-507R-CB-3, 5 / 仕様記号
(CNVM01-507R-CB-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	7.5(9.0)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB

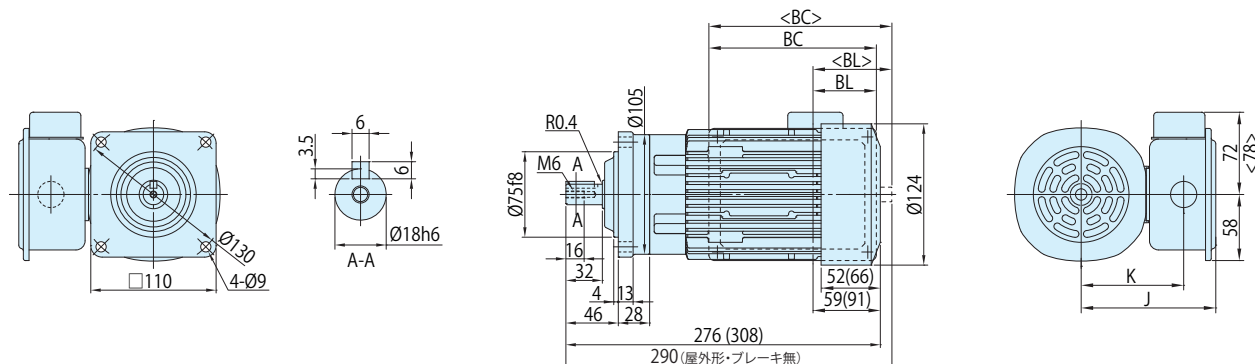


図 C2 CNVM01-506H-CB-6~51 / 仕様記号
(CNVM01-506H-CB-B-6~51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB

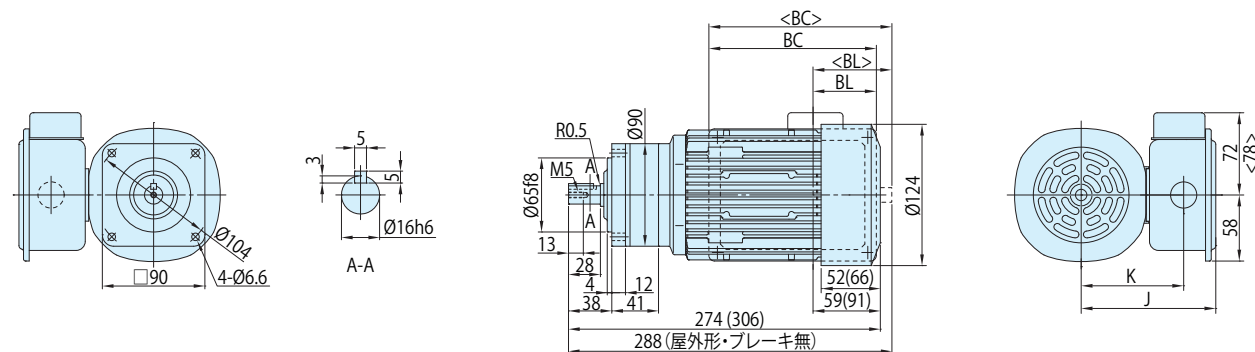
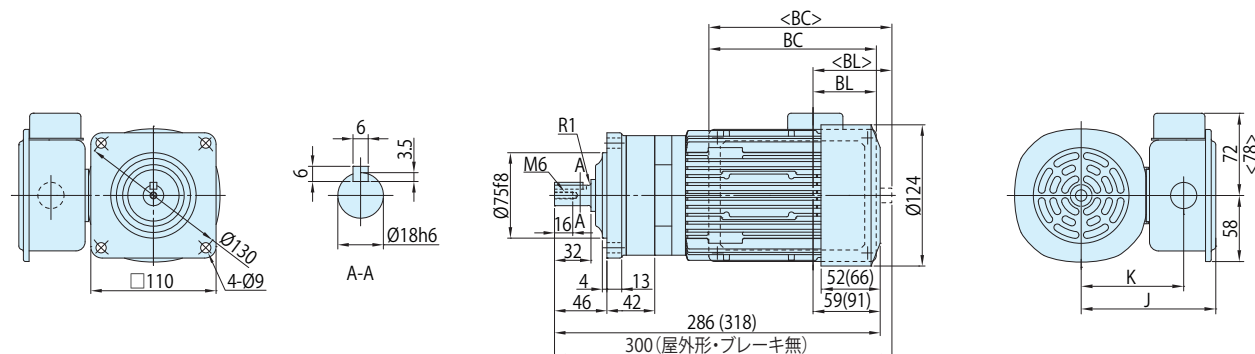


図 C3 CNVM01-5077-CB-59, 71 / 仕様記号
(CNVM01-5077-CB-B-59, 71 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(8.5)	7.5(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB



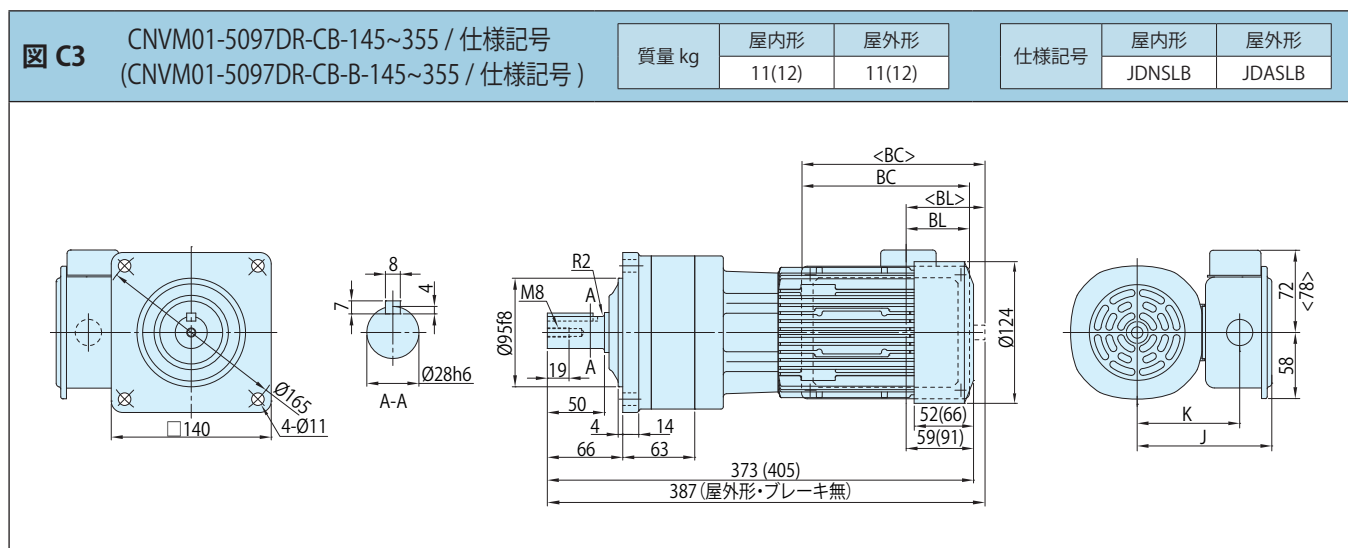
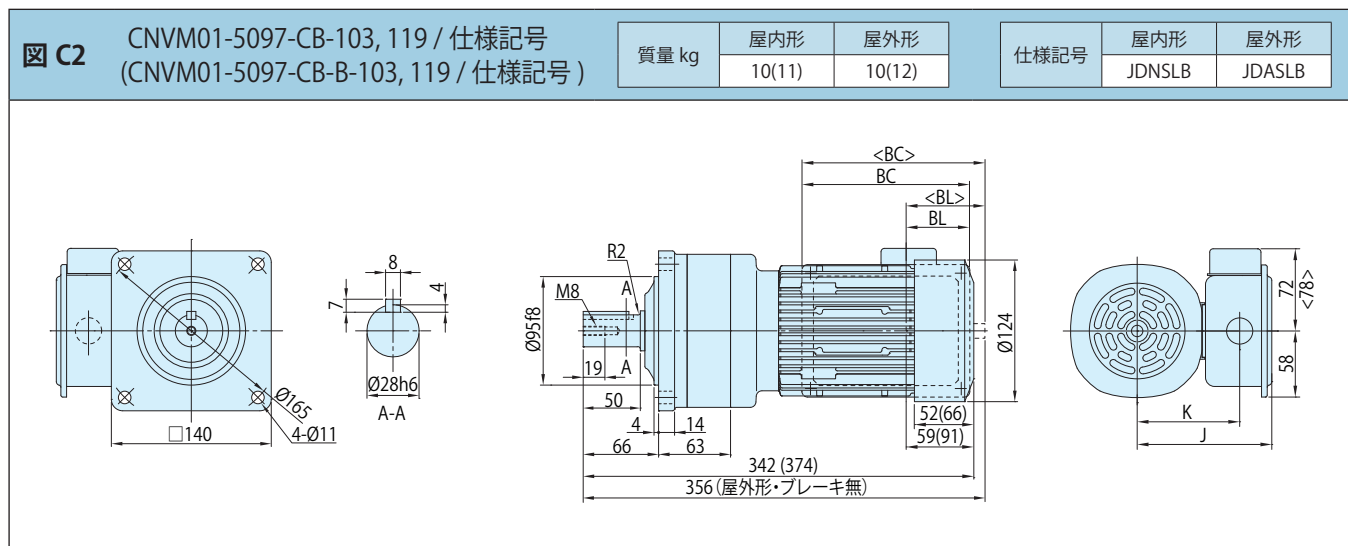
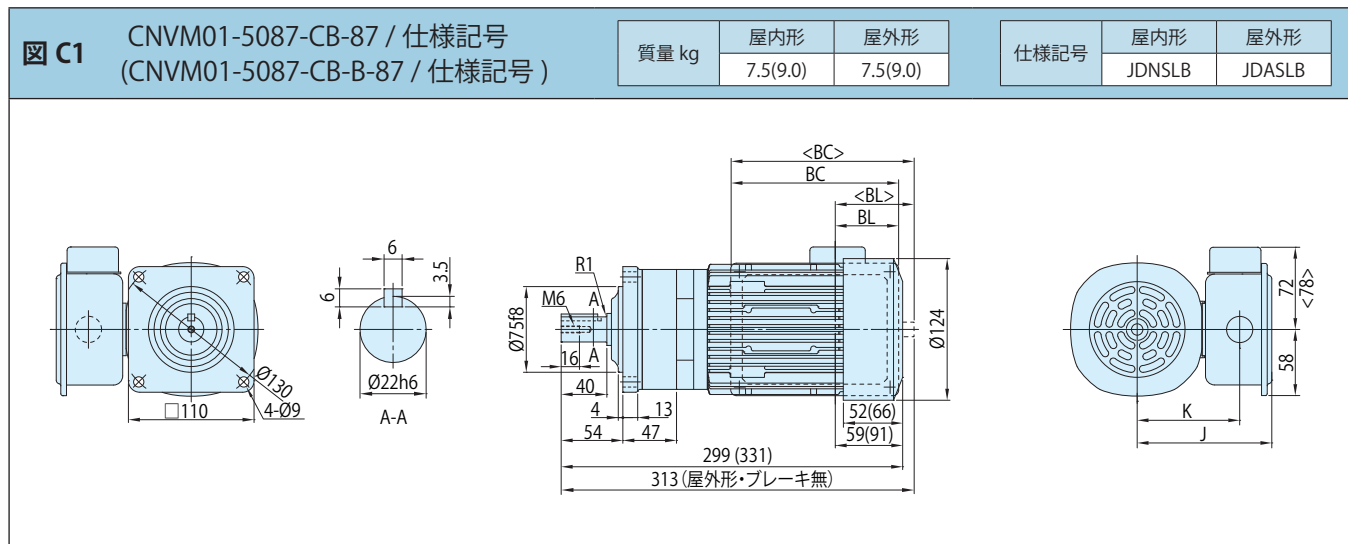
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.1kW

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C125

0.1kW

ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

図 C1

 CNVM01-5107DR-CB-435 / 仕様記号
 (CNVM01-5107DR-CB-B-435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

14(16)

14(16)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

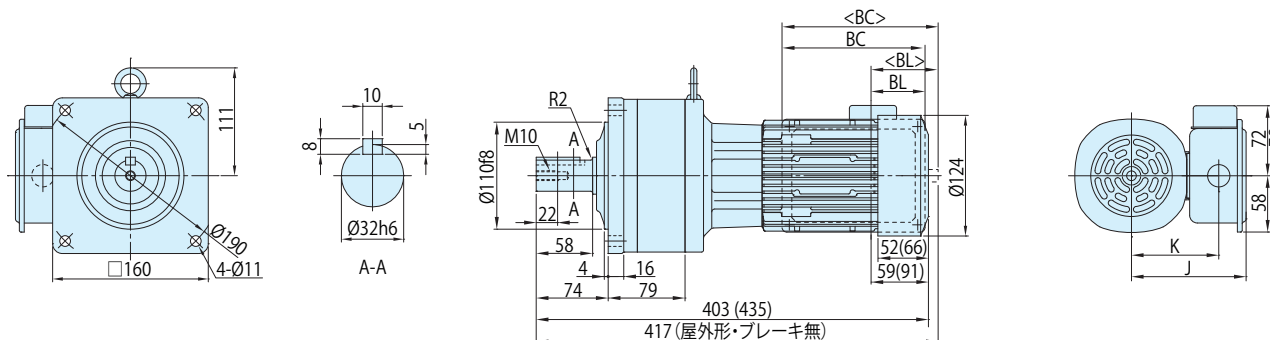


図 C2

 CNVM01-5107DA-CB-559~731 / 仕様記号
 (CNVM01-5107DA-CB-B-559~731 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

15(17)

15(17)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

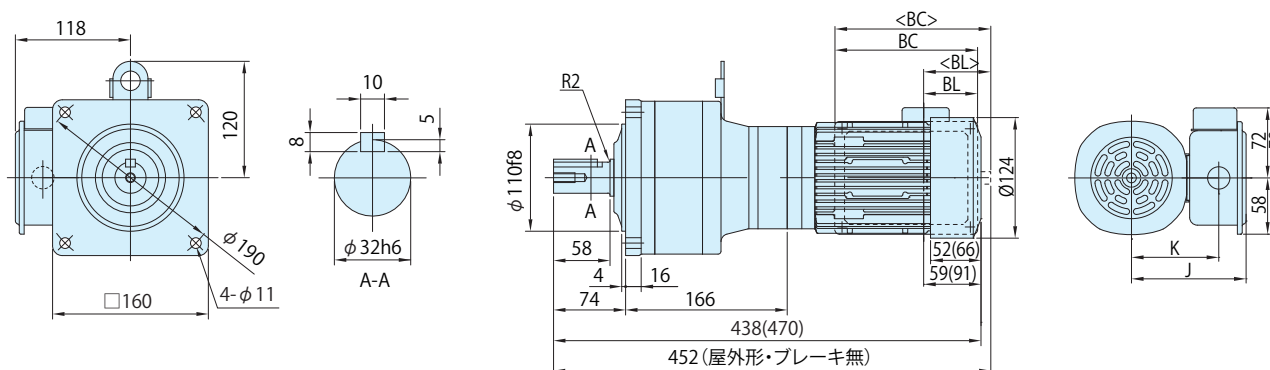


図 C3

 CNVM01-5127DA-CB-841, 1003 / 仕様記号
 (CNVM01-5127DA-CB-B-841, 1003 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

34(35)

34(35)

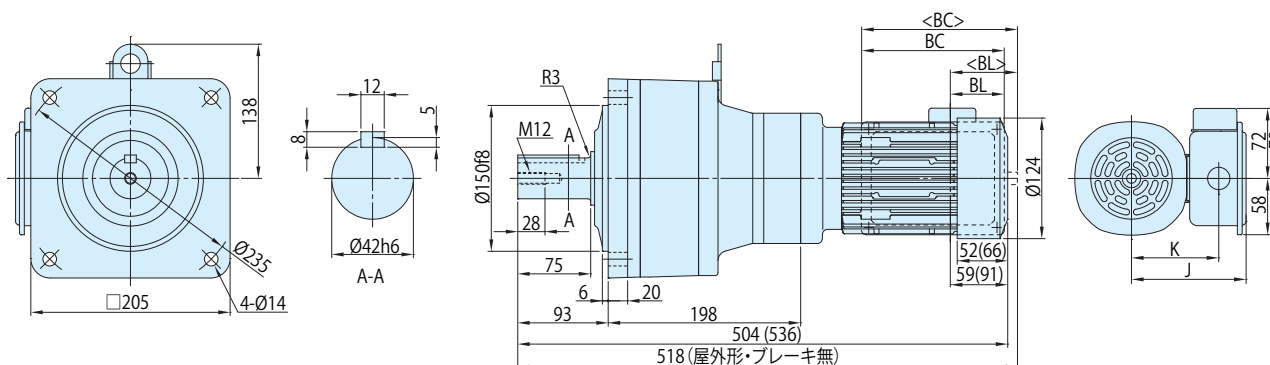
仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB



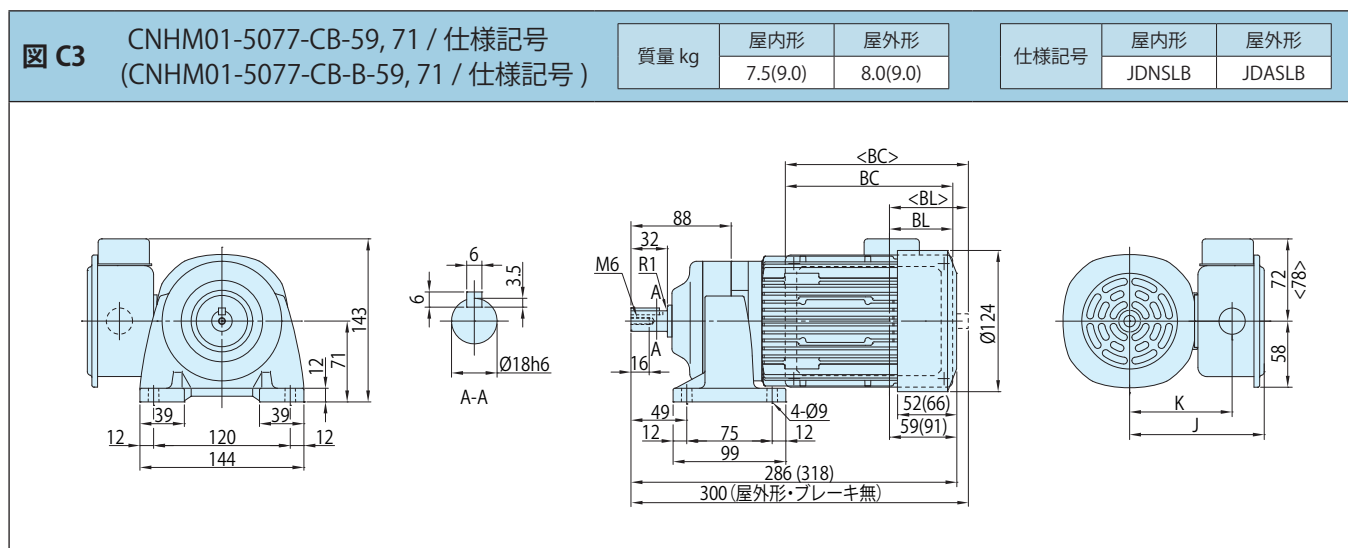
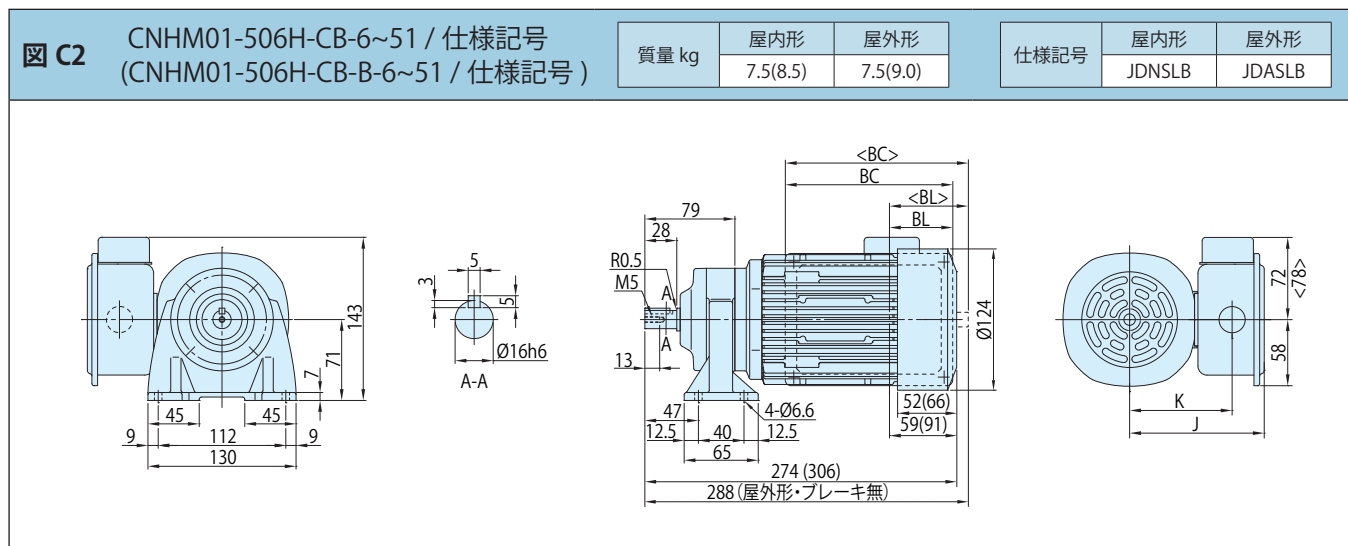
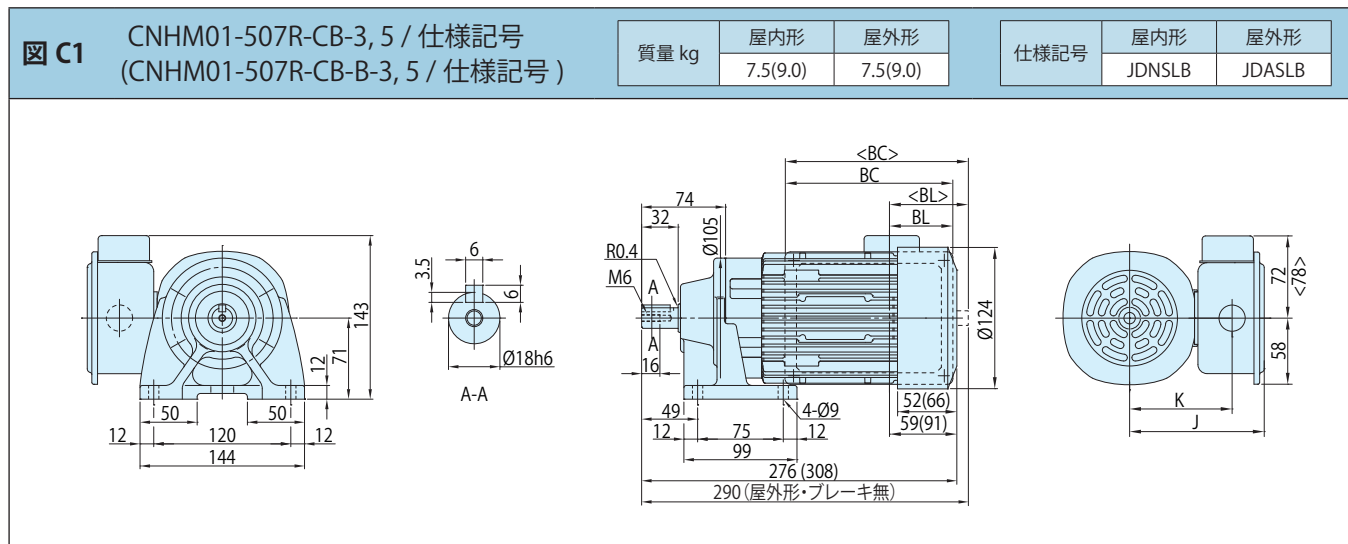
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.1kW

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM01-5087-CB-87 / 仕様記号
(CNHM01-5087-CB-B-87 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

8.0(9.0)

屋外形

8.0(9.5)

仕様記号

屋内形

JDNSLB

屋外形

JDASLB

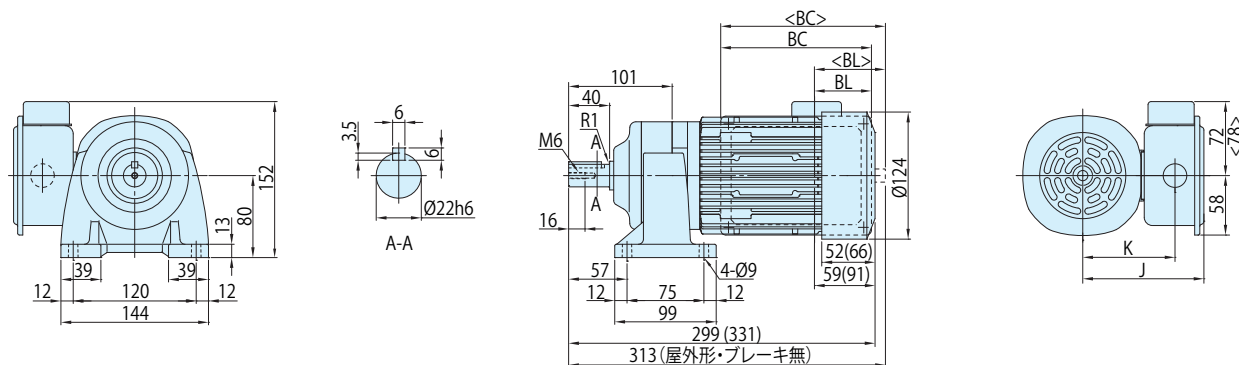


図 C2

CNHM01-5097-CB-103, 119 / 仕様記号
(CNHM01-5097-CB-B-103, 119 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

11(12)

屋外形

11(12)

仕様記号

屋内形

JDNSLB

屋外形

JDASLB

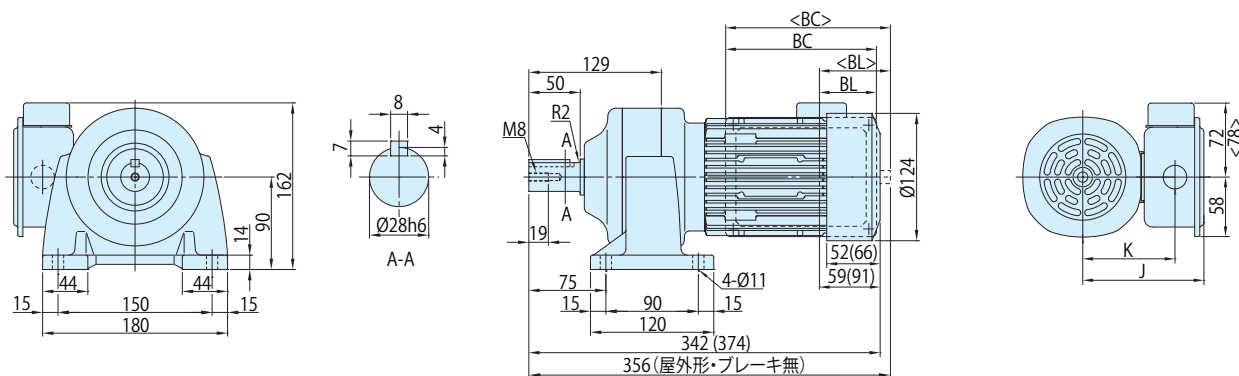


図 C3

CNHM01-5097DR-CB-145~355 / 仕様記号
(CNHM01-5097DR-CB-B-145~355 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

12(13)

屋外形

12(13)

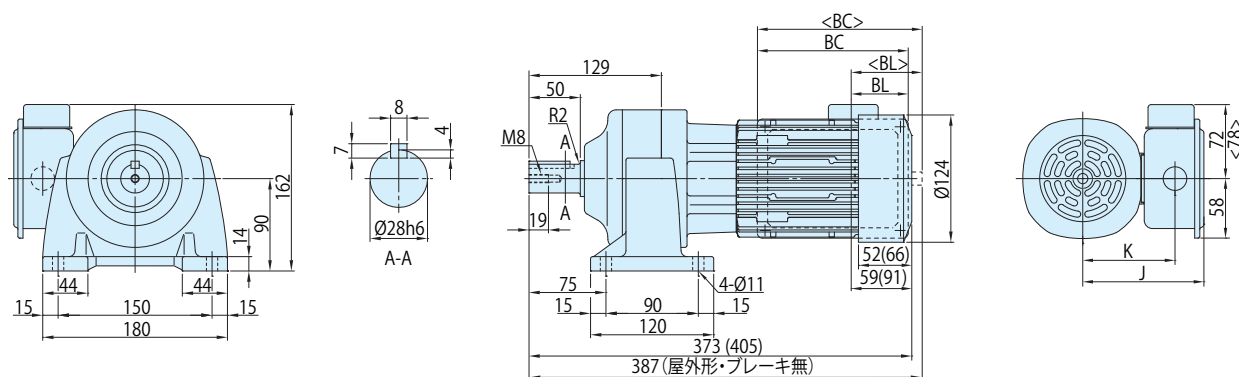
仕様記号

屋内形

JDNSLB

屋外形

JDASLB



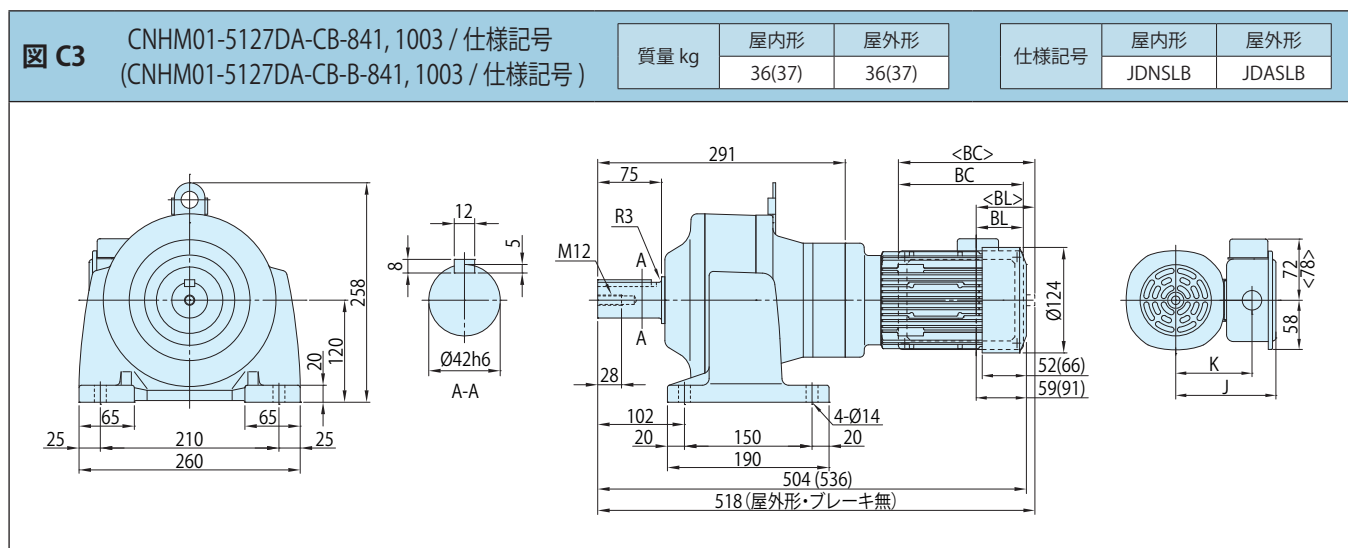
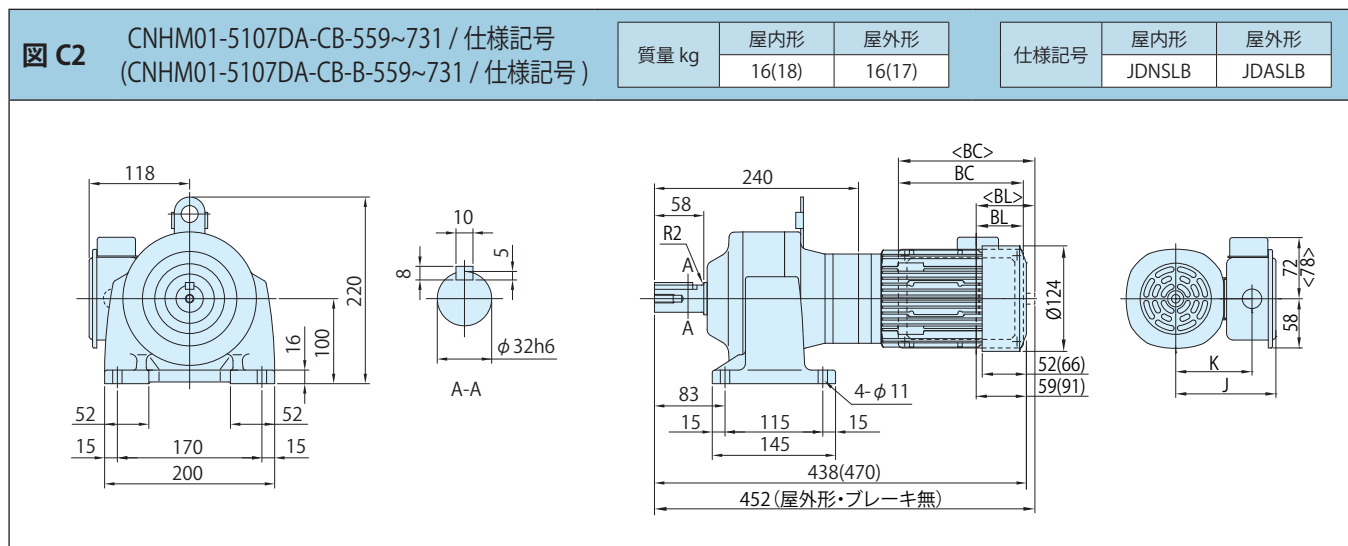
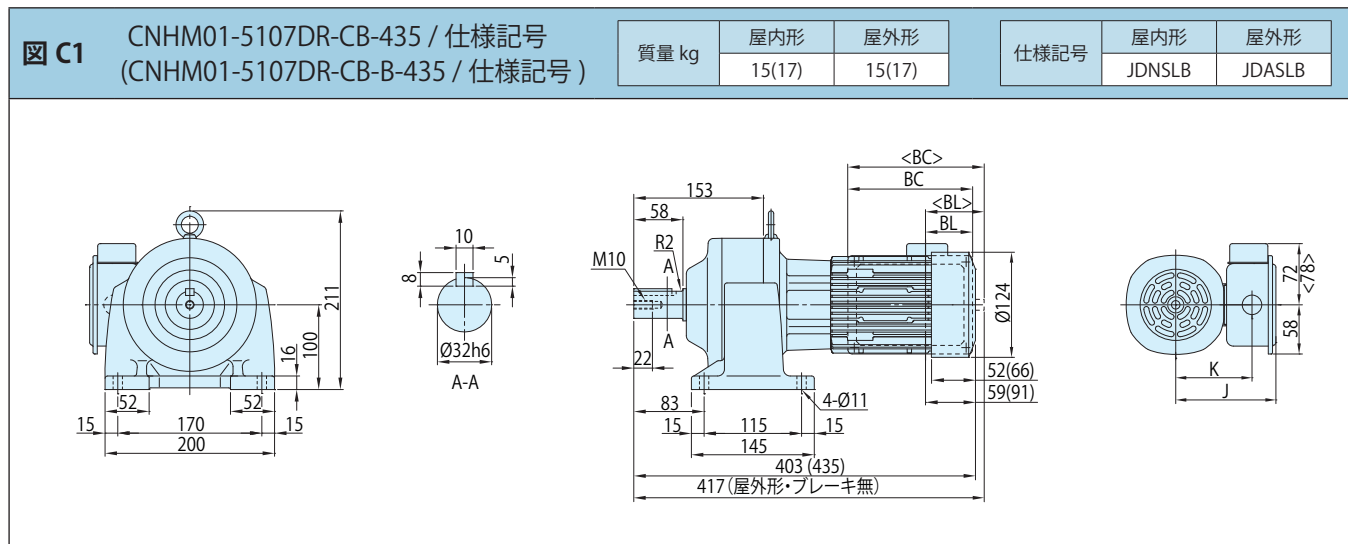
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 0.1kW

単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C129

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 **CN□M02** — **枠番** — **CB** —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 **CN□M02** — **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。
B11 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 V (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	100/100 200/200	50/60 50/60	4.1/3.3 2.1/1.7	1440/1730 1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形

■選定表

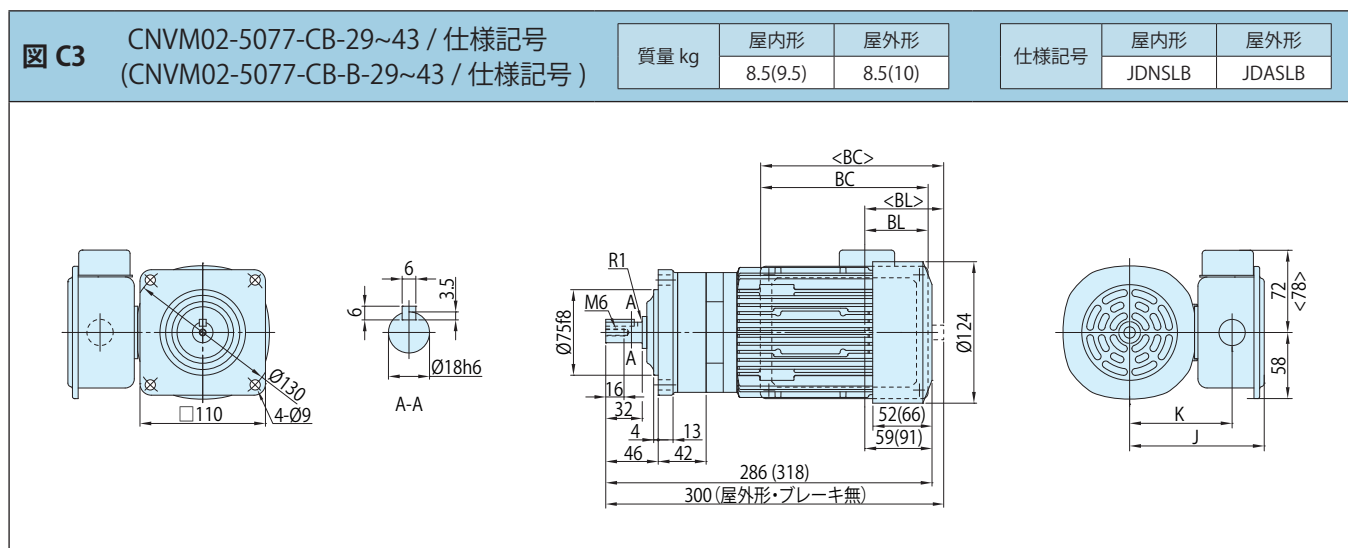
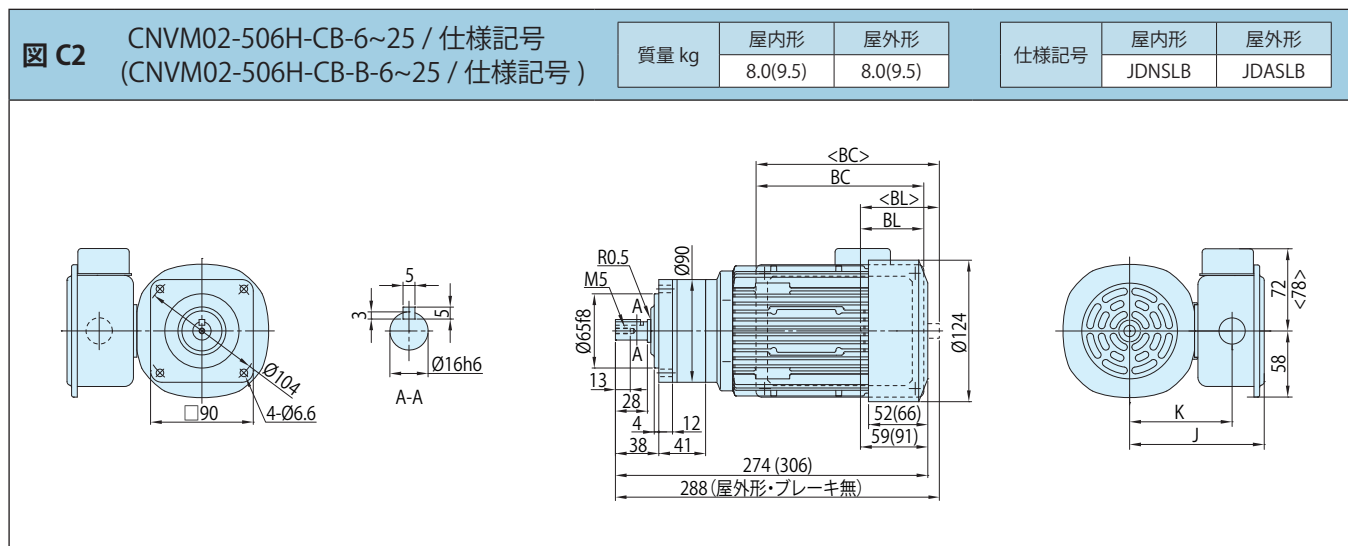
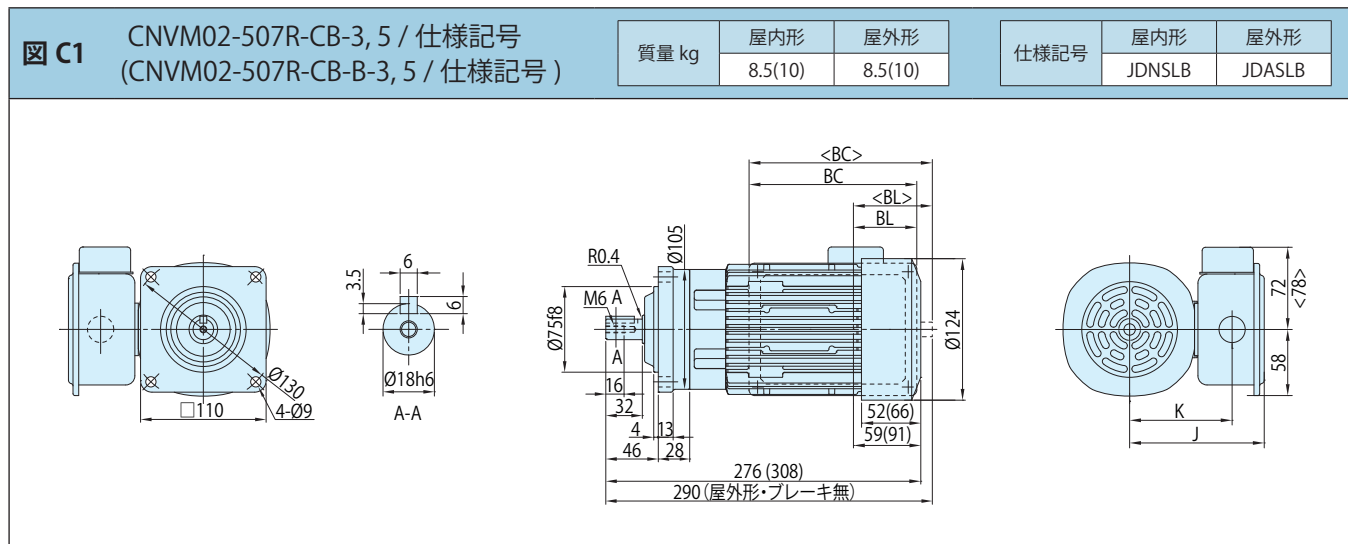
減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz 60Hz		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R	- CB (-B) - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	C131 図 C1	C134 図 C1
5	290	350		02	- 507R	- CB (-B) - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		02	- 506H	- CB (-B) - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	C131 図 C2	C134 図 C2
8	181	219		02	- 506H	- CB (-B) - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		02	- 506H	- CB (-B) - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		02	- 506H	- CB (-B) - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		02	- 506H	- CB (-B) - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0	C131 図 C3	C134 図 C3
17	85.3	103		02	- 506H	- CB (-B) - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		02	- 506H	- CB (-B) - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	C131 図 C3	C134 図 C3
25	58.0	70.0		02	- 506H	- CB (-B) - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		02	- 5077	- CB (-B) - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170	C131 図 C3	C134 図 C3
35	41.4	50.0		02	- 5077	- CB (-B) - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170		
43	33.7	40.7		02	- 5077	- CB (-B) - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170	C132 図 C1	C135 図 C1
51	28.4	34.3		02	- 5087	- CB (-B) - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275		
59	24.6	29.7		02	- 5087	- CB (-B) - 59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275	C132 図 C2	C135 図 C2
71	20.4	24.6		02	- 5097	- CB (-B) - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350		
87	16.7	20.1		02	- 5097	- CB (-B) - 87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350	C132 図 C3	C135 図 C3
103	14.1	17.0		02	- 5097	- CB (-B) - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		02	- 5097	- CB (-B) - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350	C132 図 C3	C135 図 C3
145	10.0	12.1		02	- 5097DR	- CB (-B) - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
175	8.29	10.0		02	- 5097DR	- CB (-B) - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350	C133 図 C1	C136 図 C1
215	6.74	8.14		02	- 5107DR	- CB (-B) - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475		
255	5.69	6.86		02	- 5107DR	- CB (-B) - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475	C133 図 C2	C136 図 C2
295	4.92	5.93		02	- 5107DR	- CB (-B) - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475		
355	4.08	4.93		02	- 5107DR	- CB (-B) - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475	C133 図 C3	C136 図 C3
435	3.33	4.02		02	- 5117DR	- CB (-B) - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580		
559	2.59	3.13		02	- 5127DA	- CB (-B) - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740	C133 図 C3	C136 図 C3
649	2.23	2.70		02	- 5127DA	- CB (-B) - 649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740		
731	1.98	2.39		02	- 5127DA	- CB (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C133 図 C3	C136 図 C3
841	1.72	2.08		02	- 5127DA	- CB (-B) - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740		
1003	1.45	1.74		02	- 5127DA	- CB (-B) - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740	C133 図 C3	C136 図 C3
0.25kW																
0.4kW																
0.55kW																
0.75kW																
1.1kW																
1.5kW																
2.2kW																
3.7kW																

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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.2kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C131

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

図 C1

CNVM02-5087-CB-51, 59 / 仕様記号
(CNVM02-5087-CB-B-51, 59 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

8.5(10)

8.5(10)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

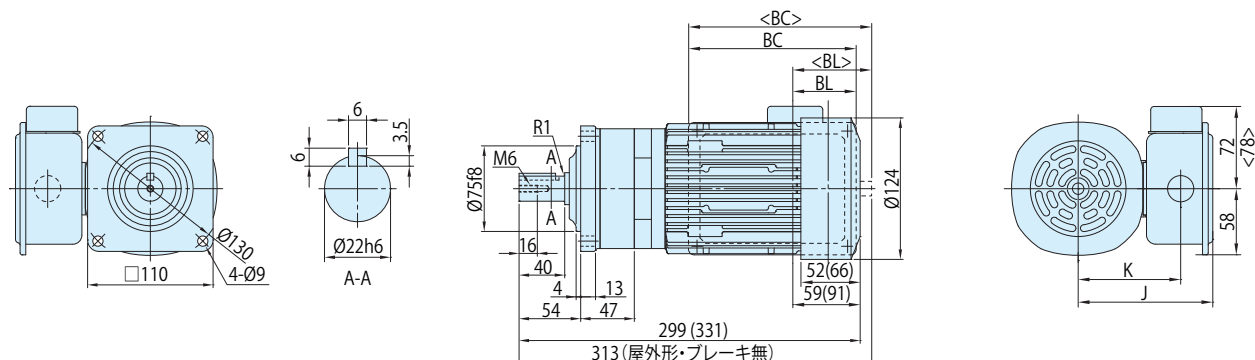


図 C2

CNVM02-5097-CB-71~119 / 仕様記号
(CNVM02-5097-CB-B-71~119 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

11(12)

11(13)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

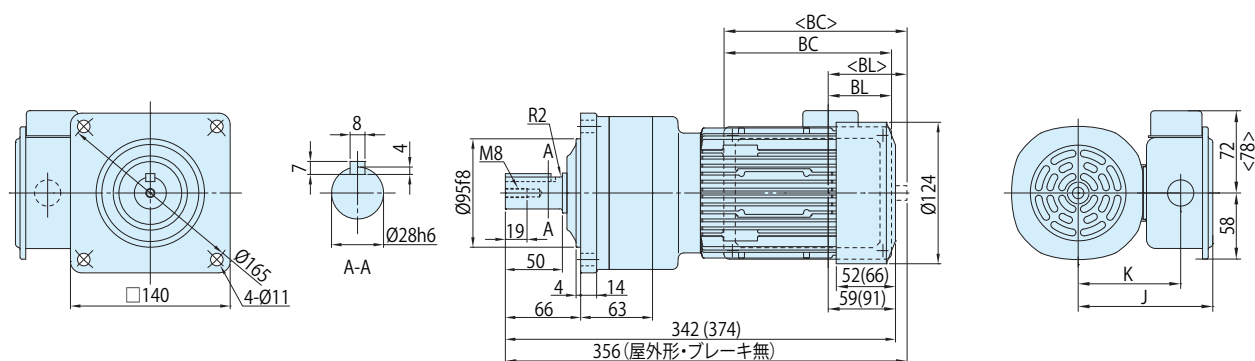


図 C3

CNVM02-5097DR-CB-145~175 / 仕様記号
(CNVM02-5097DR-CB-B-145~175 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

12(13)

12(13)

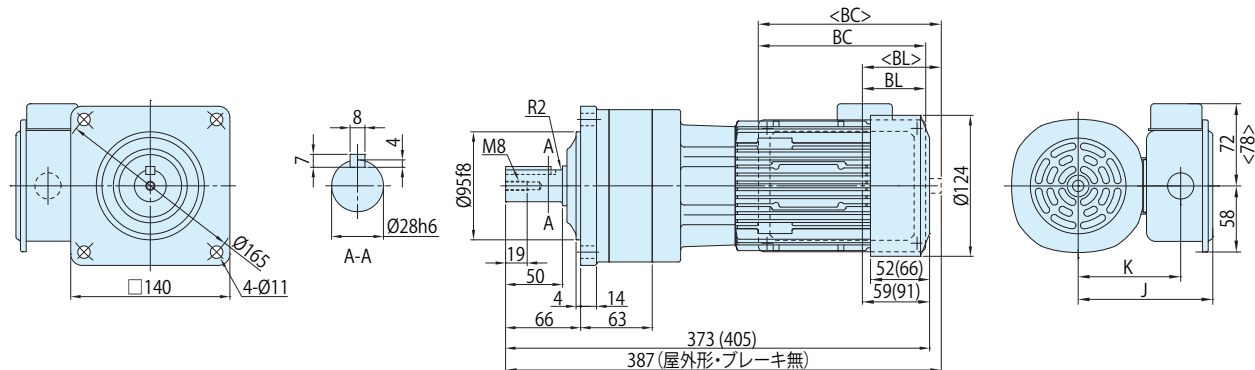
仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB



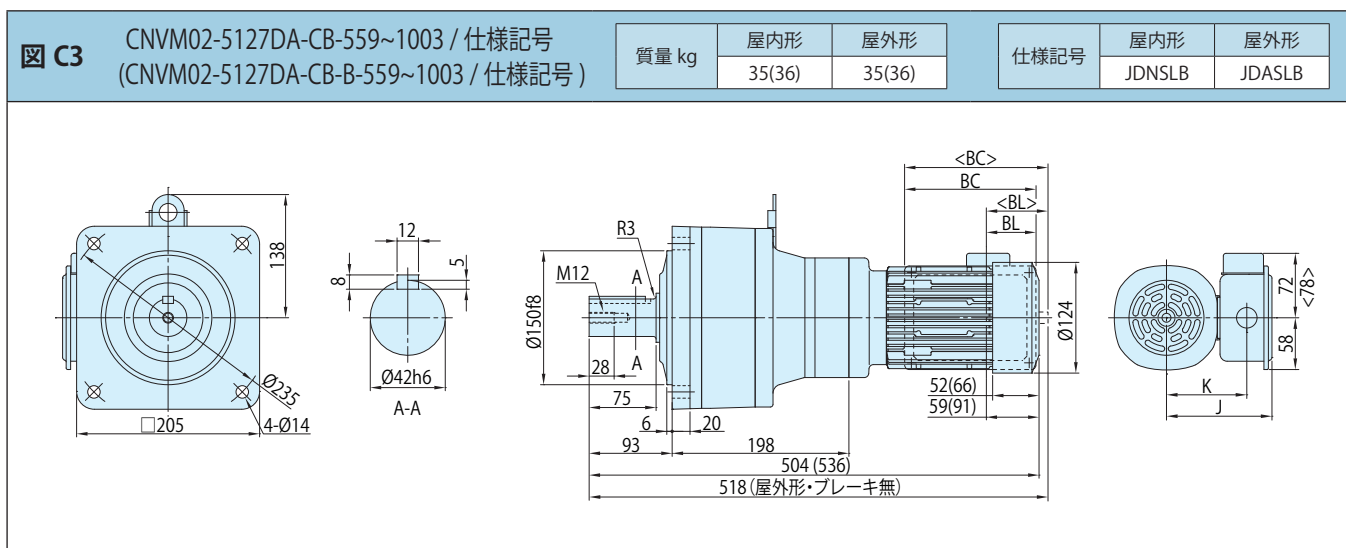
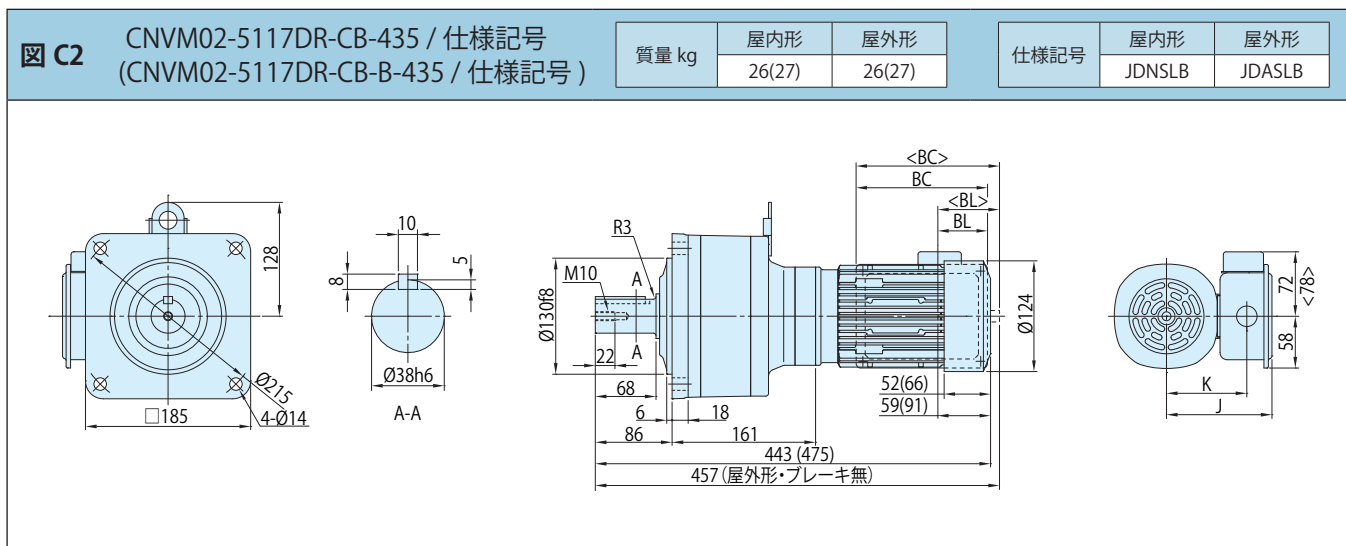
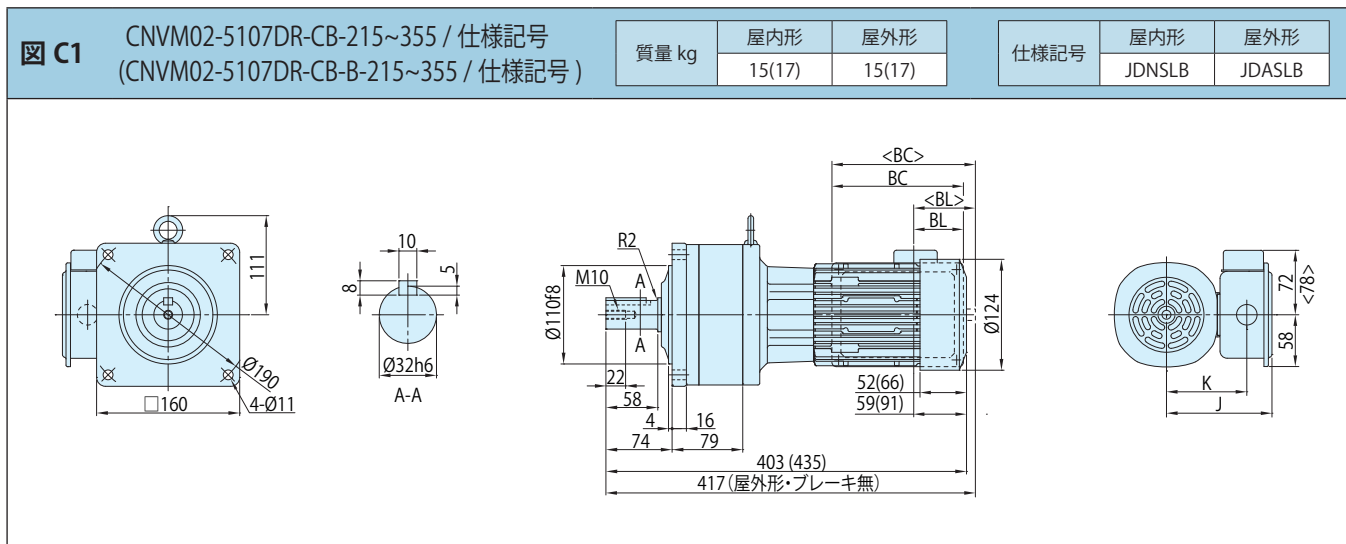
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.2kW

■寸法図



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C133

0.2kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

図 C1 CNHM02-507R-CB-3, 5 / 仕様記号
(CNHM02-507R-CB-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB

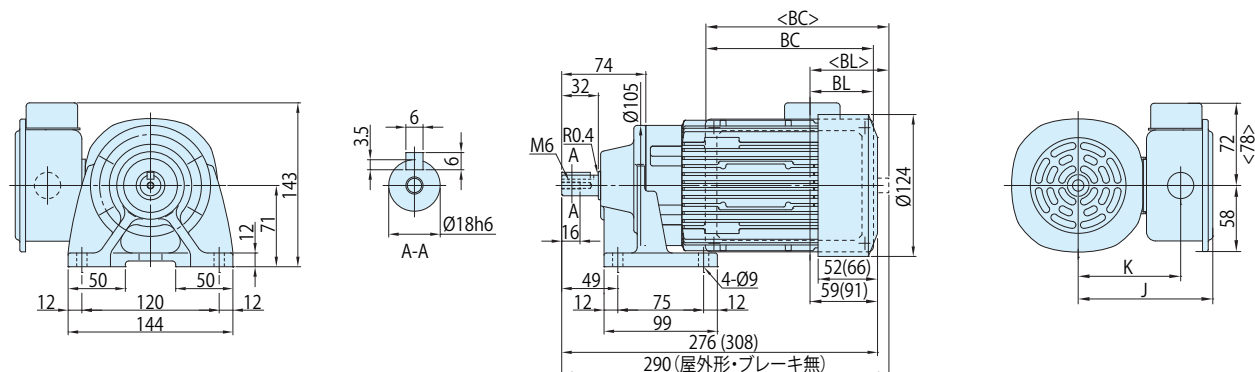


図 C2 CNHM02-506H-CB-6~25 / 仕様記号
(CNHM02-506H-CB-B-6~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(9.5)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB

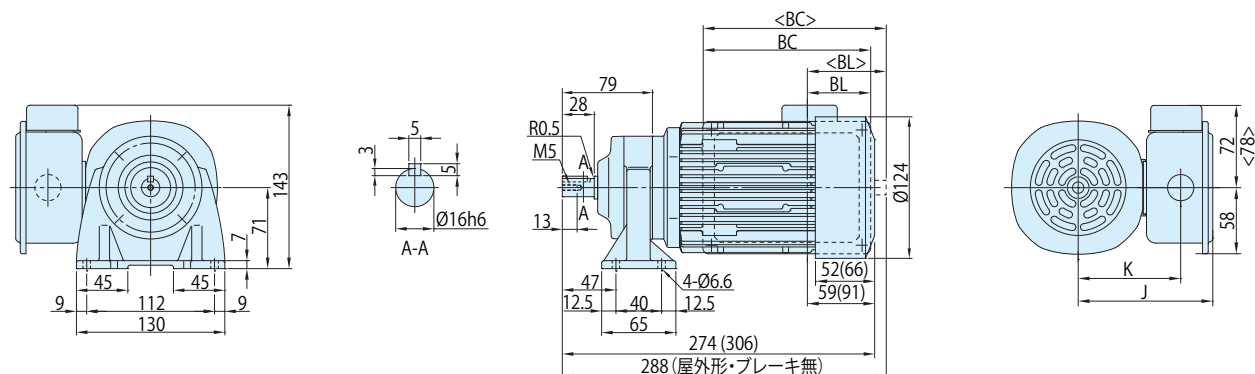
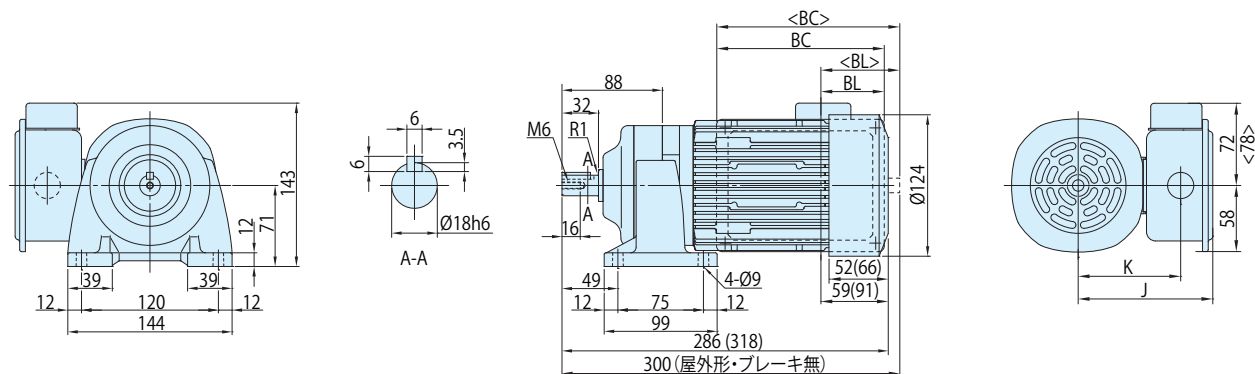


図 C3 CNHM02-5077-CB-29~43 / 仕様記号
(CNHM02-5077-CB-B-29~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.0(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB



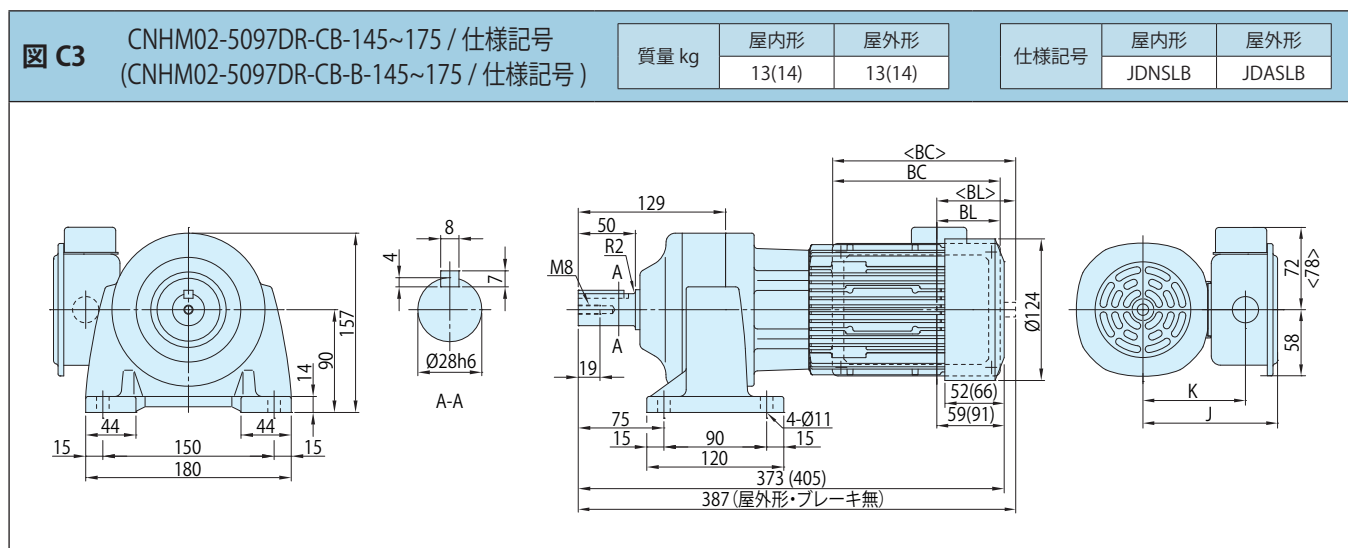
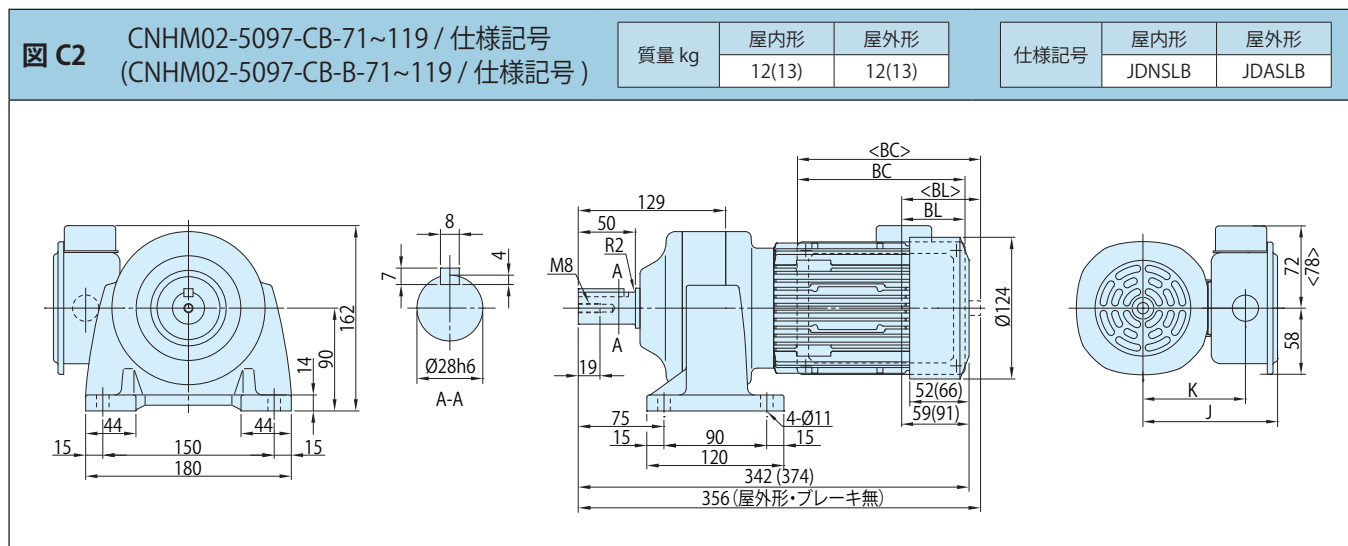
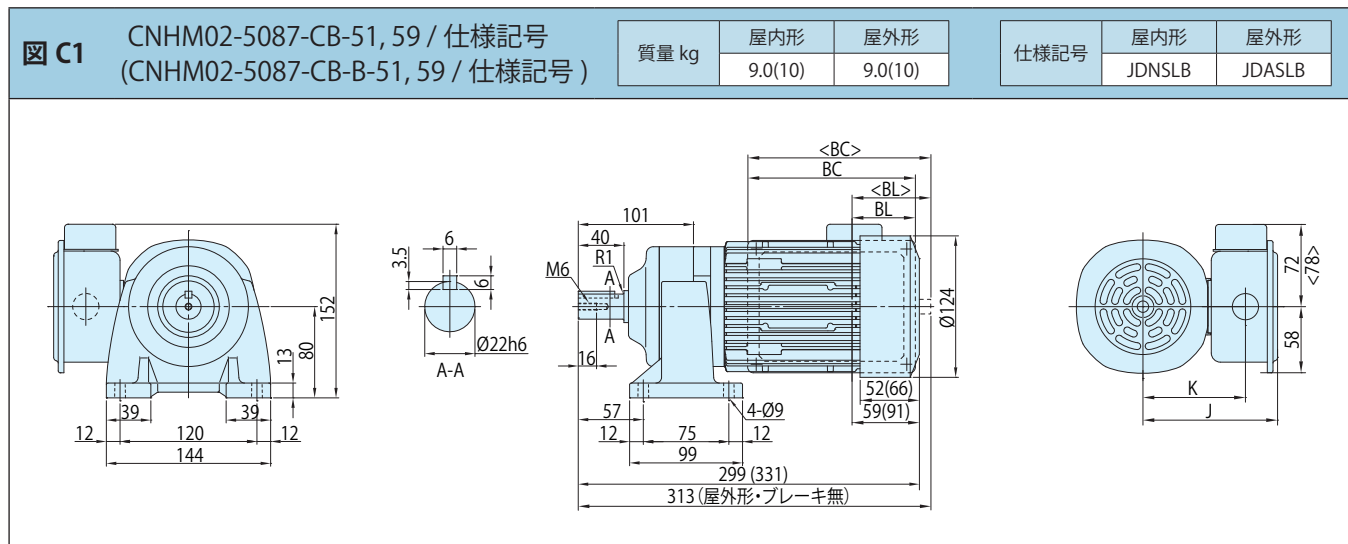
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.2kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C135

0.2kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデュサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHM02-5107DR-CB-215~355 / 仕様記号
(CNHM02-5107DR-CB-B-215~355 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

16(18)

16(18)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

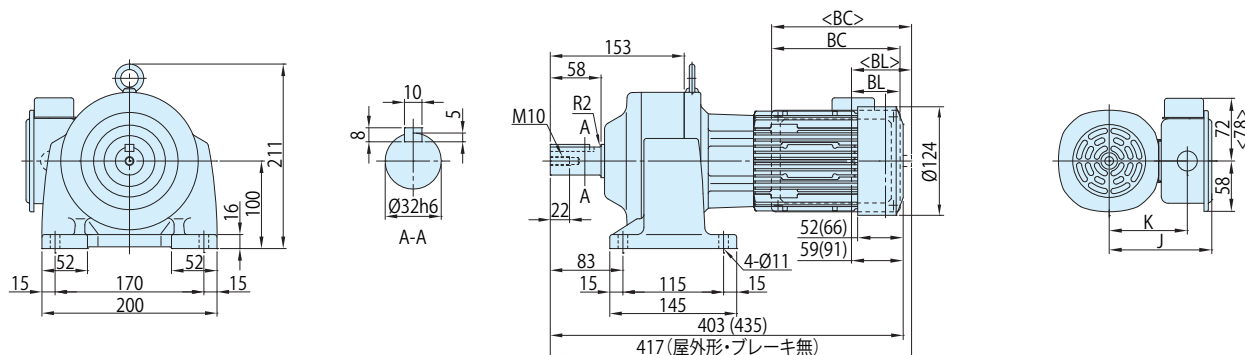


図 C2

CNHM02-5117DR-CB-435 / 仕様記号
(CNHM02-5117DR-CB-B-435 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

27(28)

27(28)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

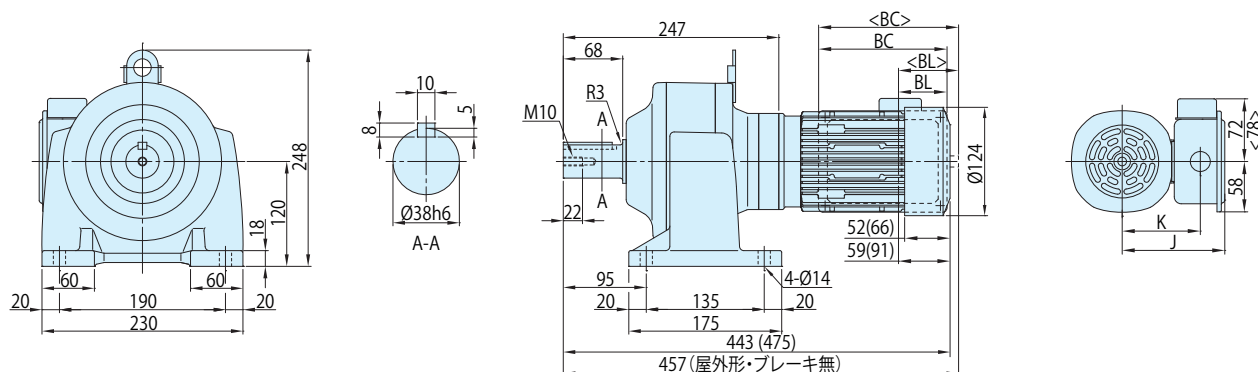


図 C3

CNHM02-5127DA-CB-559~1003 / 仕様記号
(CNHM02-5127DA-CB-B-559~1003 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

37(38)

37(38)

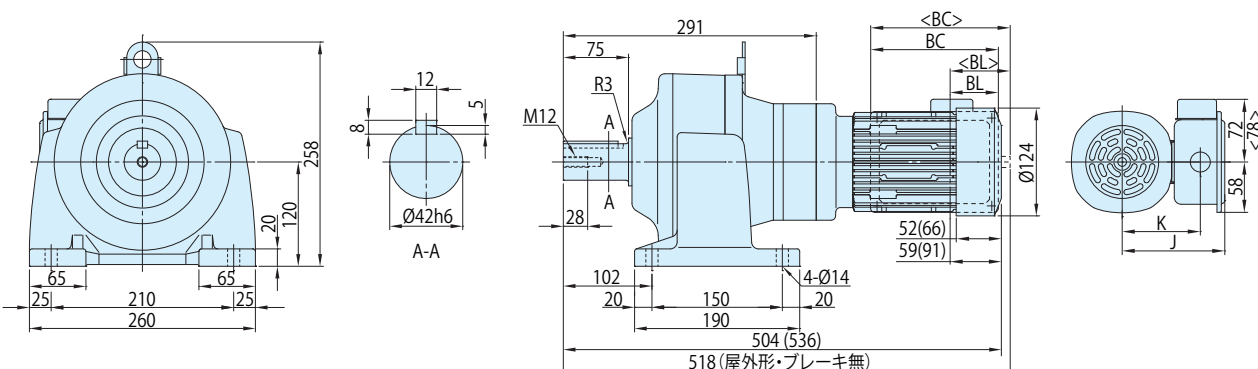
仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法: 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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ
単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.4kW

■形式記号

形 式 記 号							仕 様 記 号							
ブレーキ無	CN□M05	—	枠番	—	CB	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	CN□M05	—	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。 B11 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 V (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		

■選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf		フランジ 取付	脚取付
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	05	- 508R	- CB (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	603	603	62.0	62.0	C138 図 C1	C140 図 C1
5	290	350		05	- 508R	- CB (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	1000	1000	102	102		
6	242	292		05	- 5087	- CB (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	1000	1000	102	102	C138 図 C2	C140 図 C2
8	181	219		05	- 5087	- CB (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	1000	1000	102	102		
11	132	159		05	- 5087	- CB (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1470	1470	150	150		
13	112	135		05	- 5087	- CB (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1470	1470	150	150		
15	96.7	117		05	- 5087	- CB (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1600	1600	163	163		
17	85.3	103		05	- 5087	- CB (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1810	1810	185	185		
21	69.0	83.3		05	- 5087	- CB (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229		
25	58.0	70.0		05	- 5087	- CB (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273		
29	50.0	60.3		05	- 5087	- CB (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275		
35	41.4	50.0		05	- 5087	- CB (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275		
43	33.7	40.7		05	- 5097	- CB (-B) - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	C138 図 C3	C140 図 C3
51	28.4	34.3		05	- 5097	- CB (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		05	- 5097	- CB (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
71	20.4	24.6		05	- 5107	- CB (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	C139 図 C1	C141 図 C1
87	16.7	20.1		05	- 5107	- CB (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475		
103	14.1	17.0		05	- 5107	- CB (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475		
119	12.2	14.7		05	- 5107	- CB (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475		
145	10.0	12.1		05	- 5127DR	- CB (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	7260	7260	740	740	C139 図 C2	C141 図 C2
175	8.29	10.0		05	- 5127DR	- CB (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14		05	- 5127DR	- CB (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86		05	- 5127DR	- CB (-B) - 255	605	501	61.6	51.1	7260	7260	740	740		
295	4.92	5.93		05	- 5127DR	- CB (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93		05	- 5127DR	- CB (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740		
435	3.33	4.02		05	- 5127DR	- CB (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		
559	2.59	3.13		05	- 5127DA	- CB (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C139 図 C3	C141 図 C3
649	2.23	2.70		05	- 5127DA	- CB (-B) - 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
731	1.98	2.39		05	- 5127DA	- CB (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		

- 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。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速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。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
5. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C137

0.4kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

図 C1

CNVM05-508R-CB-3, 5 / 仕様記号
(CNVM05-508R-CB-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

13(16)

13(16)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

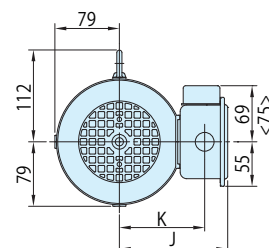
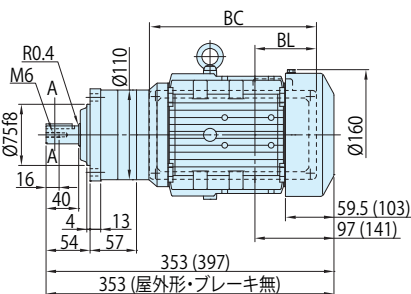
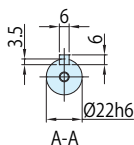
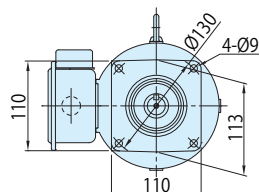


図 C2

CNVM05-5087-CB-6~35 / 仕様記号
(CNVM05-5087-CB-B-6~35 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

12(14)

12(14)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

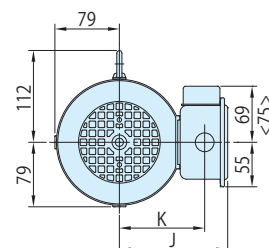
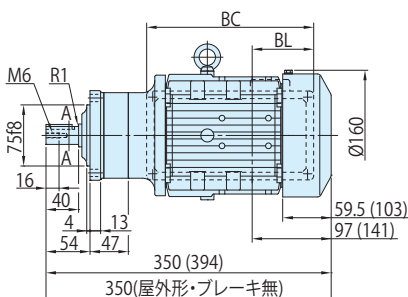
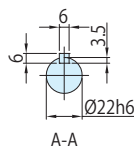
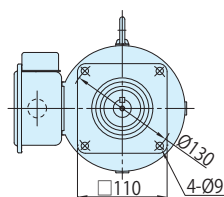


図 C3

CNVM05-5097-CB-43~59 / 仕様記号
(CNVM05-5097-CB-B-43~59 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

14(17)

14(17)

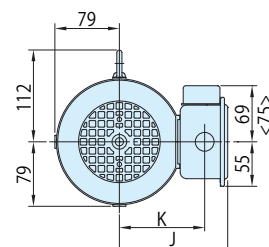
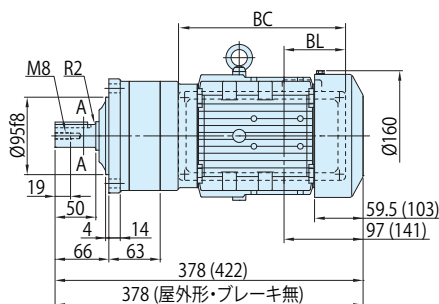
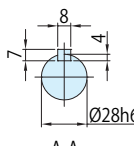
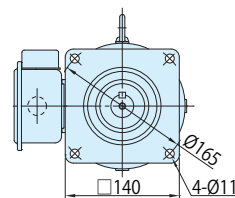
仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB



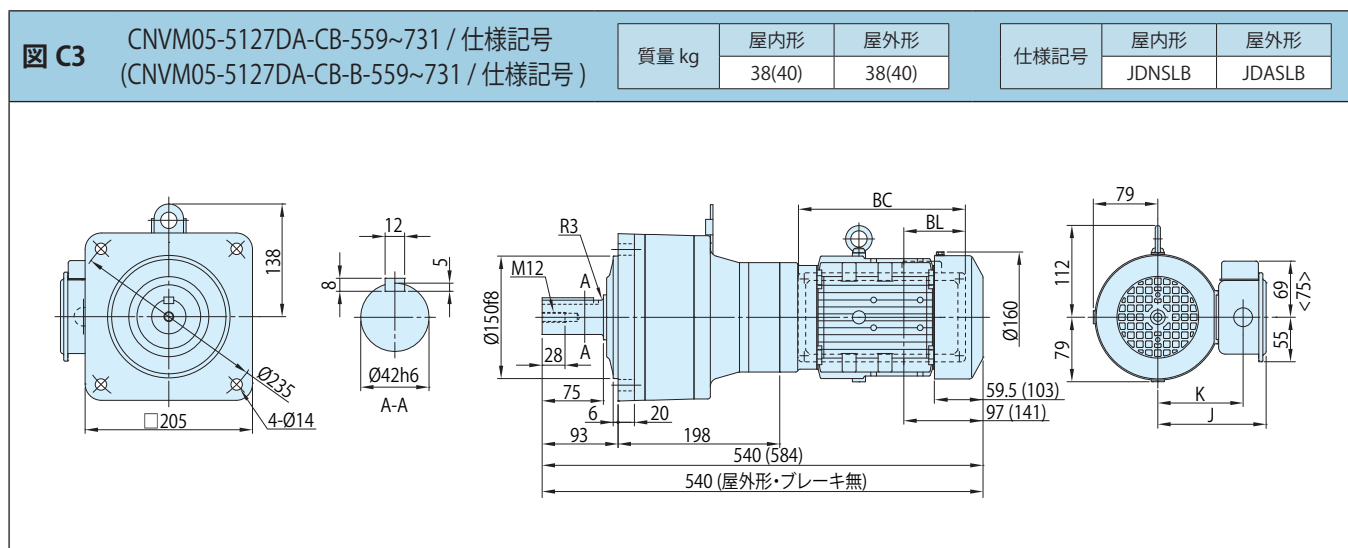
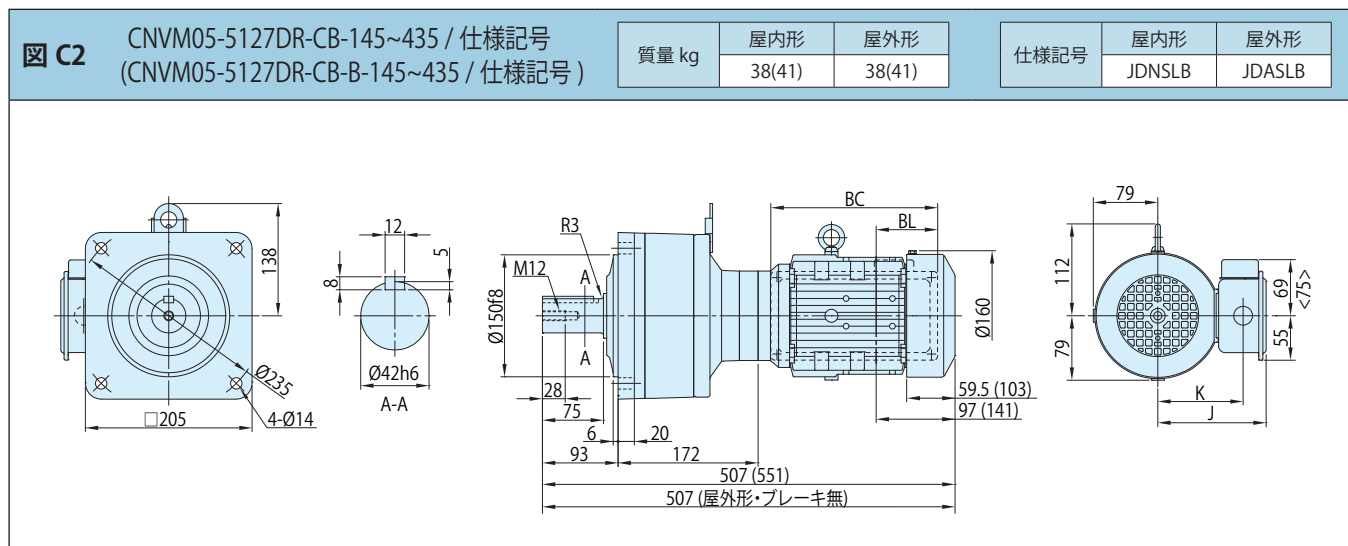
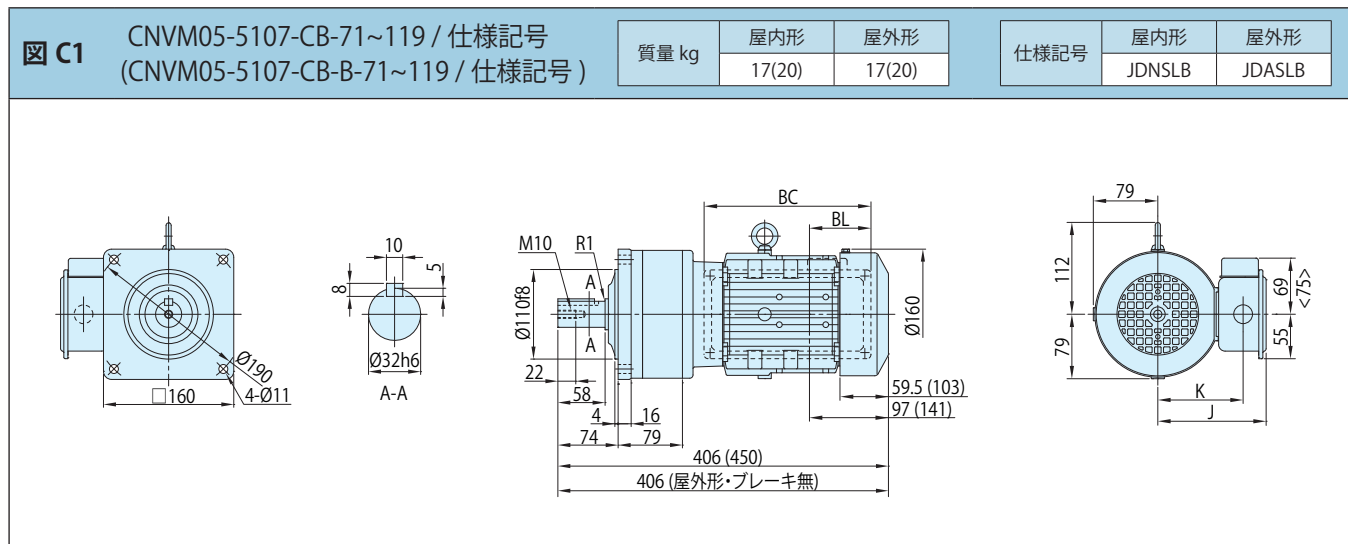
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.4kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデュース
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C139

0.4kW

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM 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

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1

CNHN05-508R-CB-3, 5 / 仕様記号
 (CNHN05-508R-CB-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

13(16)

16(16)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

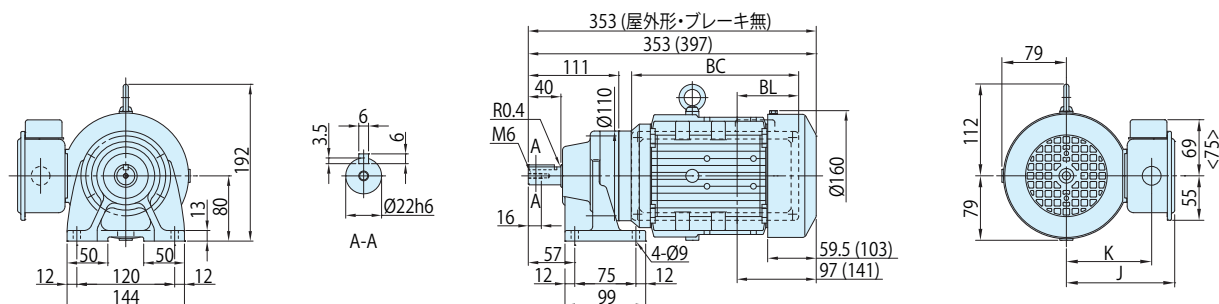


図 C2

CNHN05-5087-CB-6~35 / 仕様記号
 (CNHN05-5087-CB-B-6~35 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

12(15)

15(15)

仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB

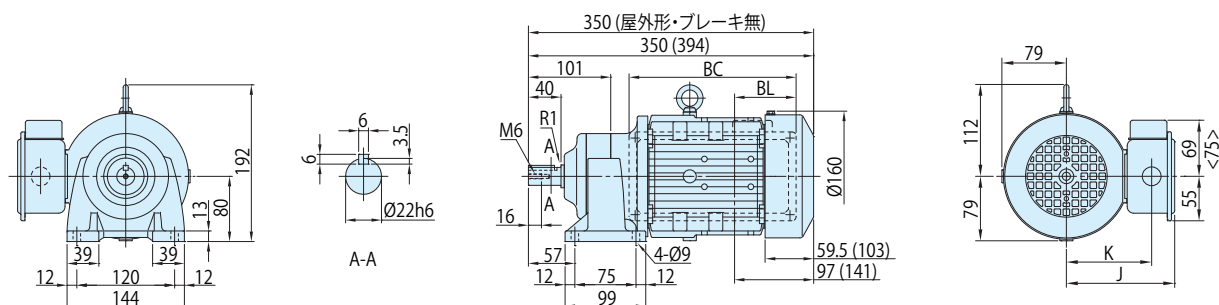


図 C3

CNHN05-5097-CB-43~59 / 仕様記号
 (CNHN05-5097-CB-B-43~59 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形

屋外形

15(18)

18(18)

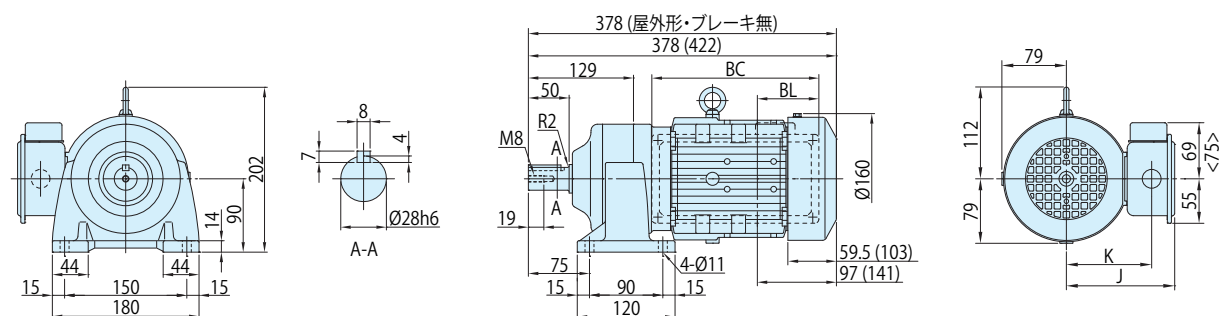
仕様記号

屋内形

屋外形

JDNSLB

JDASLB



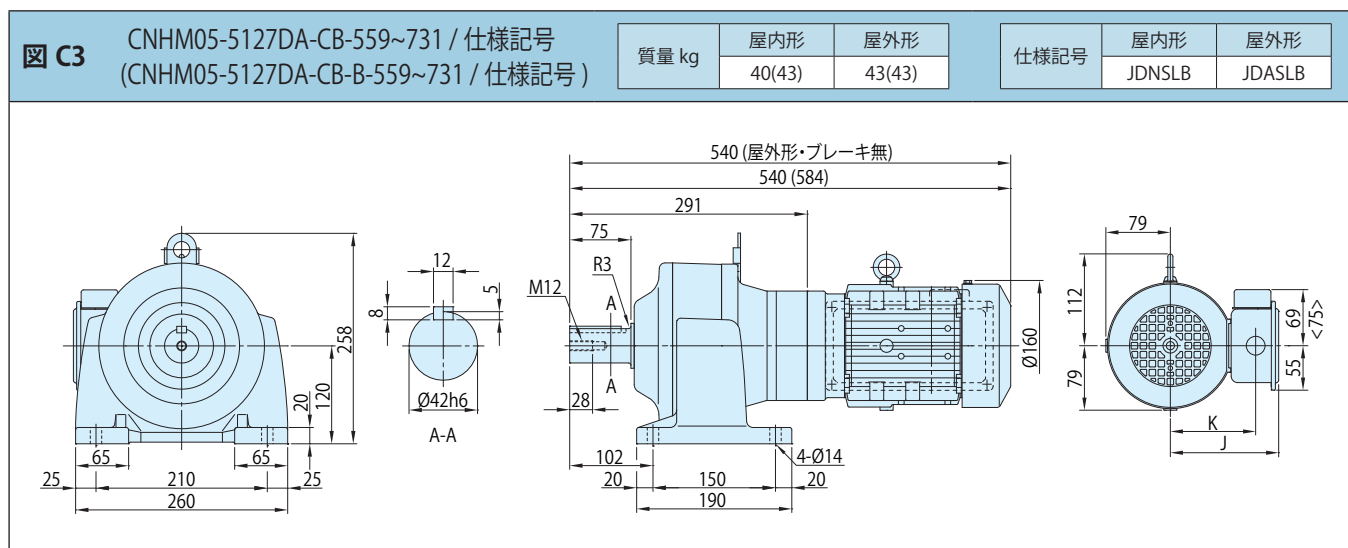
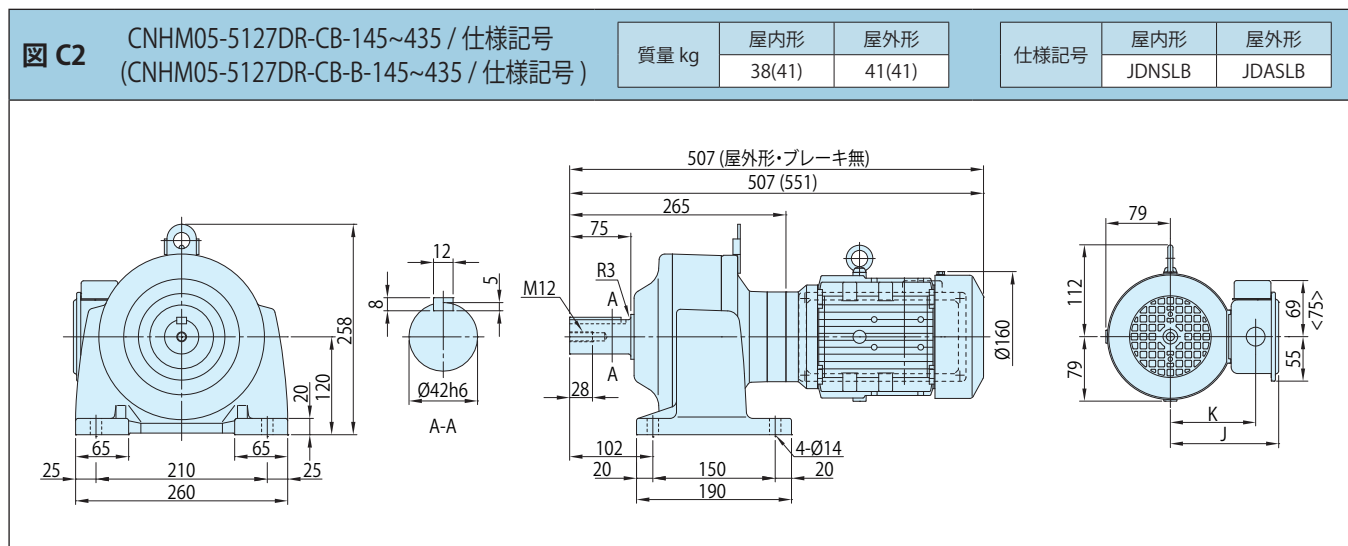
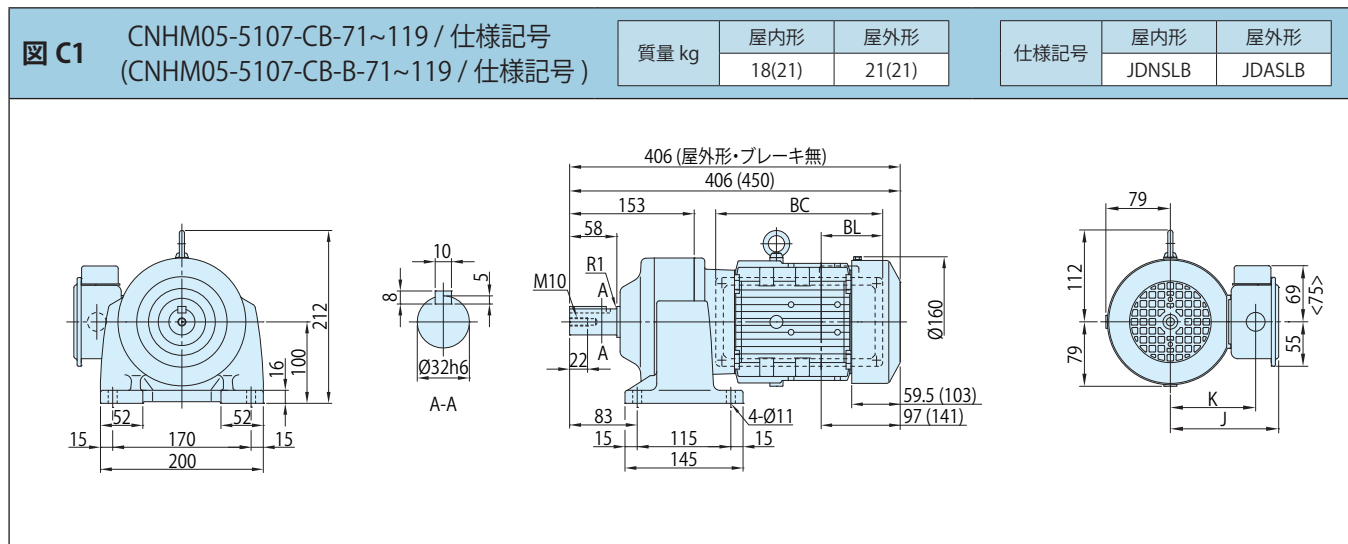
- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< > 内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
 2. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
 4. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ 単相モータ（屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付）

0.4kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。また、< >内は屋外形の寸法を示しますのでご注意ください。
2. 低速軸径寸法：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. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 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あります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

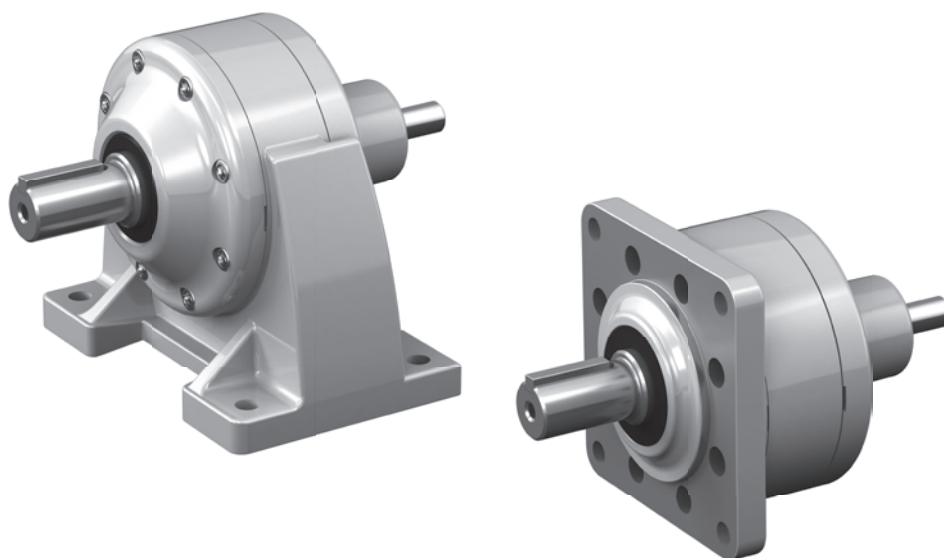
1.5kW

2.2kW

3.7kW

C141

レデューサ(両軸形)



入力容量	減速比範囲		頁
0.1kW 相当	3	▶ 1003	C144
0.2kW 相当	3	▶ 1003	C148
0.4kW 相当	3	▶ 559	C152
0.75kW 相当	3	▶ 255	C156
1.5kW 相当	3	▶ 59	C159
2.2kW 相当	3	▶ 51	C162
3.7kW 相当	11	▶ 21	C164

0.1kW 相当

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■選定表

概要	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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		50Hz 60Hz		枠番 — 減速比			N・m		kgf・m		N		kgf		N kgf		フランジ取付	脚取付
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
ブレーキ無	3	483	583	CNV (フランジ取付) CNH (脚取付)	507R - 3		1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C145 図 C1	C145 図 C2
	5	290	350		507R - 5		3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0	196	20.0		
ブレーキ付	6	242	292		5067 - 6		3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	98.1	10.0	C145 図 C3	C145 図 C4
	8	181	219		5067 - 8		5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
三相モータ	11	132	159		5067 - 11		6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
	13	112	135		5067 - 13		8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
プレミアム効率 三相モータ	15	96.7	117		5067 - 15		9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
	17	85.3	103		5067 - 17		10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
インバータ用 三相モータ	21	69.0	83.3		5067 - 21		13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120	98.1	10.0		
	25	58.0	70.0		5067 - 25		15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120	98.1	10.0		
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	29	50.0	60.3		5067 - 29		18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125	98.1	10.0		
	35	41.4	50.0		5067 - 35		21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125	98.1	10.0		
高効率 (JIS) 三相モータ	43	33.7	40.7		5067 - 43		26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125	98.1	10.0		
	51	28.4	34.3		5067 - 51		31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125	98.1	10.0		
単相モータ	59	24.6	29.7		5077 - 59		36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	196	20.0	C145 図 C5	C145 図 C6
	71	20.4	24.6		5077 - 71		44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170	196	20.0		
単相レバー シブルモータ	87	16.7	20.1		5087 - 87		54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	245	25.0	C146 図 C1	C146 図 C2
	103	14.1	17.0		5097 - 103		62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	196	20.0		
レデューサ (両軸形)	119	12.2	14.7		5097 - 119		74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350	343	35.0	C146 図 C3	C146 図 C4
	145	10.0	12.1		5097DR - 145		86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	196	20.0		
オプション 製品	175	8.29	10.0		5097DR - 175		104	86.0	10.6	8.76	3430	3430	350	350	196	20.0	C146 図 C5	C146 図 C6
	215	6.74	8.14		5097DR - 215		127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350	196	20.0		
防水形	255	5.69	6.86		5097DR - 255		151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350	196	20.0		
	295	4.92	5.93		5097DR - 295	*174	145		*17.8	14.8	3430	3430	350	350	196	20.0		
安全増 防爆形	355	4.08	4.93		5097DR - 355	*176	174		*18.0	17.8	3430	3430	350	350	196	20.0	C147 図 C1	C147 図 C2
	435	3.33	4.02		5107DR - 435		258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475	196	20.0		
従来製品 互換	559	2.59	3.13		5107DA - 559		331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475	245	25.0	C147 図 C3	C147 図 C4
	649	2.23	2.70		5107DA - 649	*363	319		*37.0	32.5	4660	4660	475	475	245	25.0		
40W	731	1.98	2.39		5107DA - 731	*400	359		*40.8	36.6	4660	4660	475	475	245	25.0	C147 図 C5	C147 図 C6
	841	1.72	2.08		5127DA - 841		499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	245	25.0		
60W	1003	1.45	1.74		5127DA - 1003		595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740	245	25.0		

注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
6. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■ 寸法図

図 C1 CNV-507R-3, 5

質量 kg 2.5

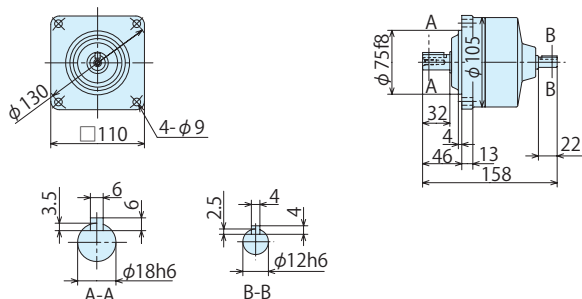


図 C2 CNH-507R-3, 5

質量 kg 2.5

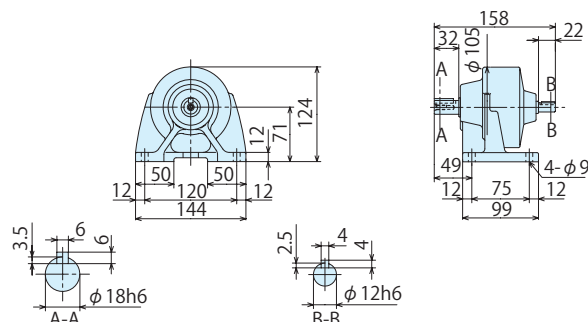


図 C3 CNV-5067-6~51

質量 kg 2.0

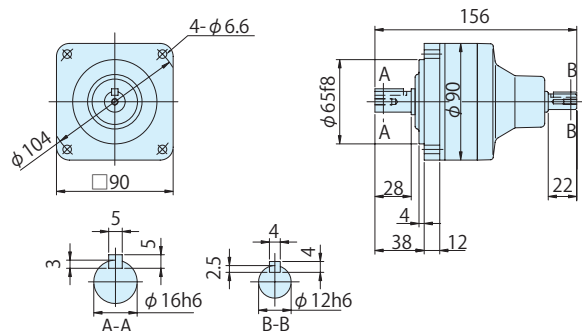


図 C4 CNH-5067-6~51

質量 kg 2.0

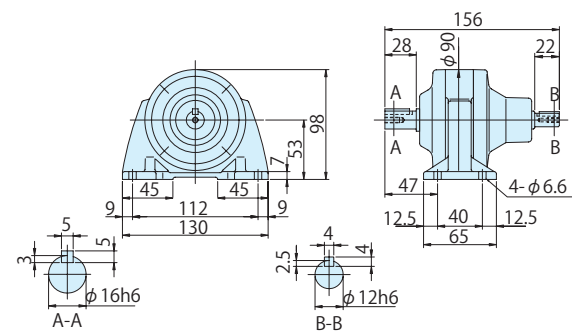


図 C5 CNV-5077-59, 71

質量 kg 2.5

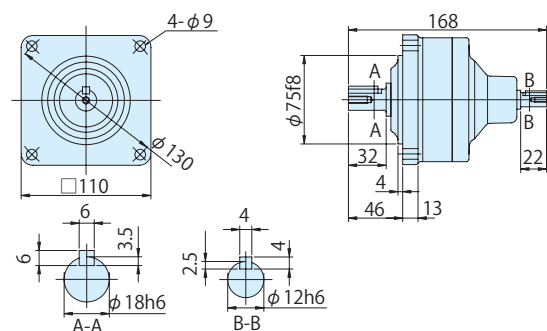
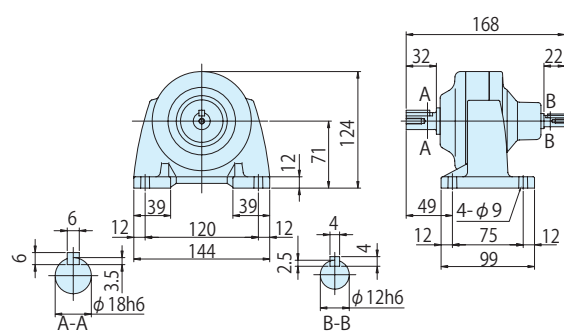


図 C6 CNH-5077-59, 71

質量 kg 2.5



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■寸法図

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNV-5087-87

質量 kg 3.0

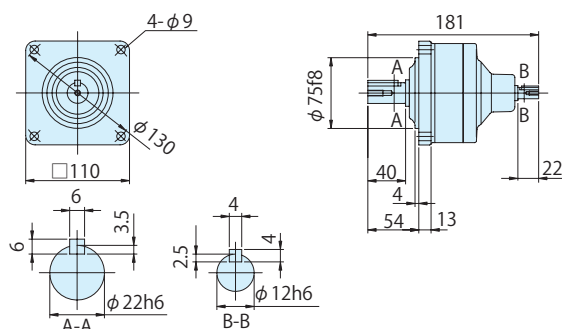


図 C2 CNH-5087-87

質量 kg 3.0

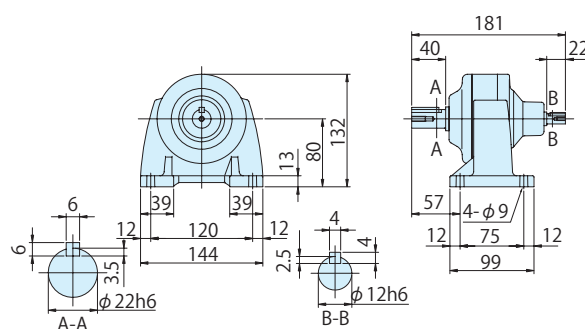


図 C3 CNV-5097-103, 119

質量 kg 5.5

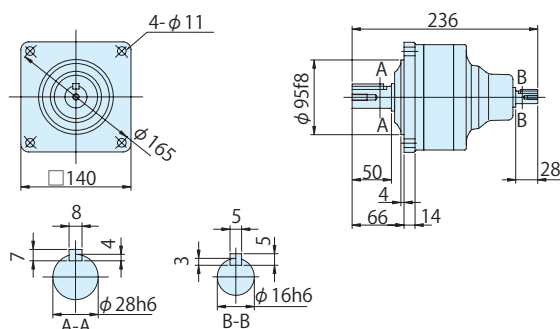


図 C4 CNH-5097-103, 119

質量 kg 6.0

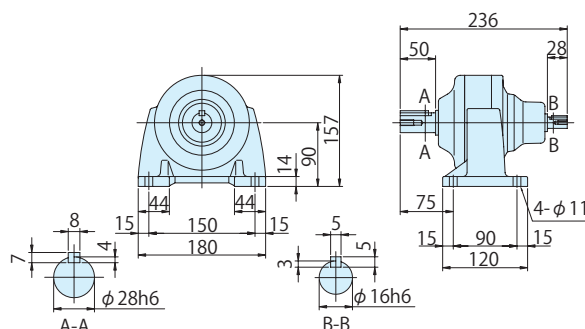


図 C5 CNV-5097DR-145~355

質量 kg 6.0

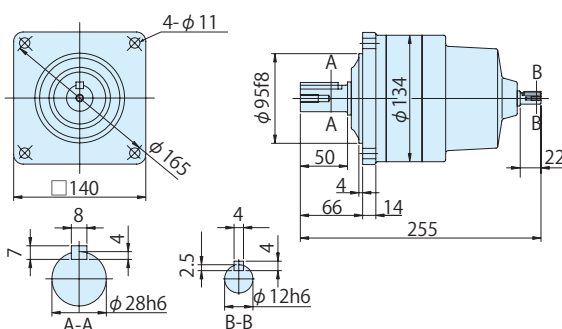
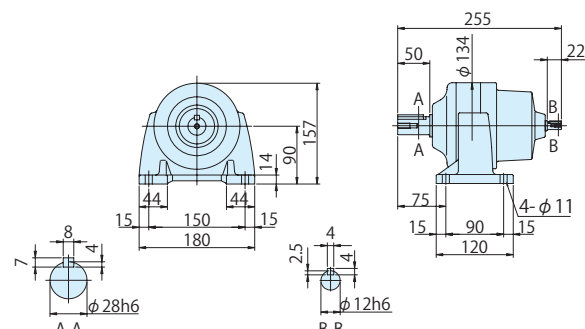


図 C6 CNH-5097DR-145~355

質量 kg 6.5



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー (普通形) に準拠しています。

平行キー (締め込み形) に準拠しています。

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ 0.1kW 相当

■寸法図

図 C1 CNV-5107DR-435

質量 kg 9.0

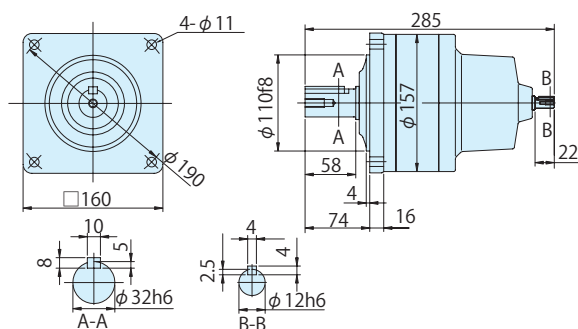


図 C2 CNH-5107DR-435

質量 kg 10

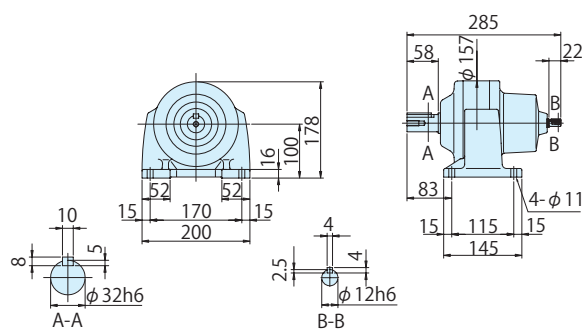


図 C3 CNV-5107DA-559~731

質量 kg 10

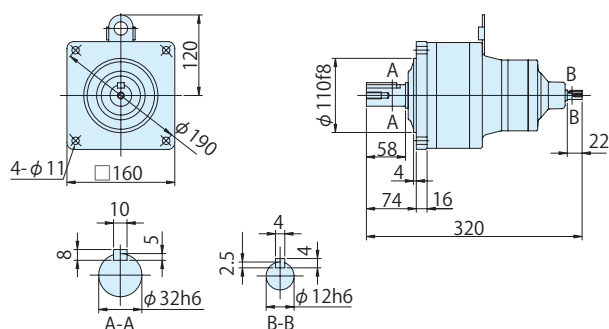


図 C4 CNH-5107DA-559~731

質量 kg 11

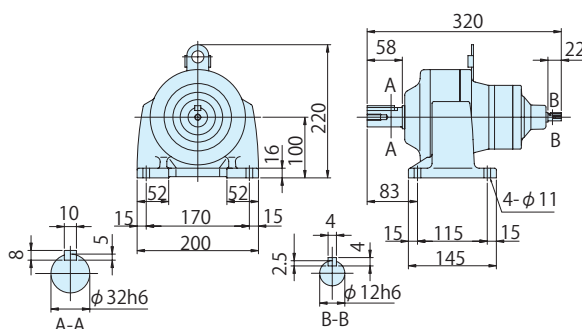


図 C5 CNV-5127DA-841, 1003

質量 kg 28

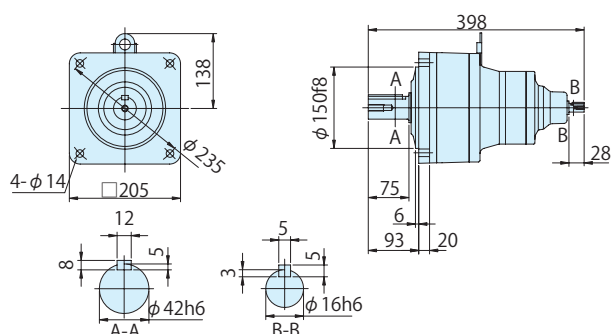
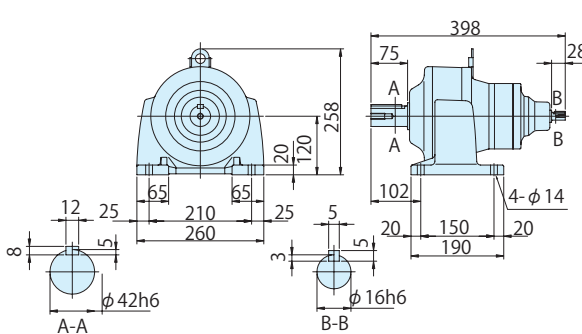


図 C6 CNH-5127DA-841, 1003

質量 kg 28



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C147

0.2kW 相当

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■選定表

概要	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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		50Hz 60Hz		枠番－減速比			N・m		kgf・m		N		kgf		N kgf		フランジ取付	脚取付
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
ブレーキ無	3	483	583	CNV （フランジ取付） CNH （脚取付）	507R - 3		3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C149 図 C1	C149 図 C2
	5	290	350		507R - 5		6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0	196	20.0		
ブレーキ付	6	242	292		5067 - 6		7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	98.1	10.0	C149 図 C3	C149 図 C4
	8	181	219		5067 - 8		10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
三相モータ	11	132	159		5067 - 11		13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
	13	112	135		5067 - 13		16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
プレミアム効率 三相モータ	15	96.7	117		5067 - 15		18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
	17	85.3	103		5067 - 17		21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
インバータ用 三相モータ	21	69.0	83.3		5067 - 21		26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	98.1	10.0	C149 図 C5	C149 図 C6
	25	58.0	70.0		5067 - 25		31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120	98.1	10.0		
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	29	50.0	60.3		5077 - 29		36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170	196	20.0	C150 図 C1	C150 図 C2
	35	41.4	50.0		5077 - 35		43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170	196	20.0		
高効率 (IE3) 三相モータ	43	33.7	40.7		5077 - 43		53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170	196	20.0	C150 図 C3	C150 図 C4
	51	28.4	34.3		5087 - 51		63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275	245	25.0		
単相 モータ	59	24.6	29.7		5087 - 59		73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275	245	25.0	C150 図 C5	C150 図 C6
	71	20.4	24.6		5097 - 71		88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350	343	35.0		
単相レバー シブルモータ	87	16.7	20.1		5097 - 87		109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350	343	35.0	C151 図 C1	C151 図 C2
	103	14.1	17.0		5097 - 103		124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350	196	20.0		
レデューサ （両軸形）	119	12.2	14.7		5097 - 119		149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350	343	35.0	C151 図 C3	C151 図 C4
	145	10.0	12.1		5097DR - 145		172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350	196	20.0		
オプション 製品	175	8.29	10.0		5097DR - 175		207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350	196	20.0	C151 図 C5	C151 図 C6
	215	6.74	8.14		5107DR - 215		255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475	196	20.0		
防水形	255	5.69	6.86		5107DR - 255		302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475	196	20.0	C151 図 C5	C151 図 C6
	295	4.92	5.93		5107DR - 295		350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475	196	20.0		
安全増 防爆形	355	4.08	4.93		5107DR - 355	*340	*340		*34.7	*34.7	4660	4660	475	475	196	20.0		
	435	3.33	4.02		5117DR - 435		516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580	196	20.0		
従来製品 互換	559	2.59	3.13		5127DA - 559		663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740	245	25.0	C151 図 C5	C151 図 C6
	649	2.23	2.70		5127DA - 649	*762	638		*77.7	65.0	7260	7260	740	740	245	25.0		
40W	731	1.98	2.39		5127DA - 731	*711	*711		*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0		
	841	1.72	2.08		5127DA - 841	*665	*665		*67.8	*67.8	7260	7260	740	740	245	25.0		
60W	1003	1.45	1.74		5127DA - 1003	*762	*762		*77.7	*77.7	7260	7260	740	740	245	25.0		
90W																		
0.1kW																		
0.2kW																		
0.25kW																		
0.4kW																		
0.55kW																		
0.75kW																		
1.1kW																		
1.5kW																		
2.2kW																		
3.7kW																		

注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
6. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

図 C1 CNV-507R-3, 5

質量 kg 2.5

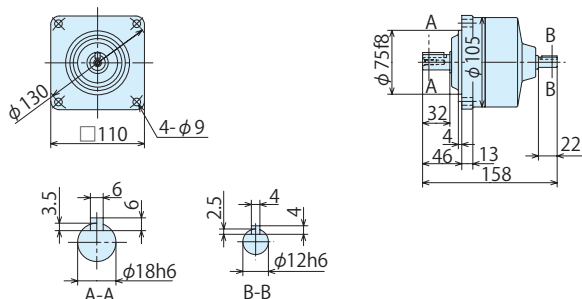


図 C2 CNH-507R-3, 5

質量 kg 2.5

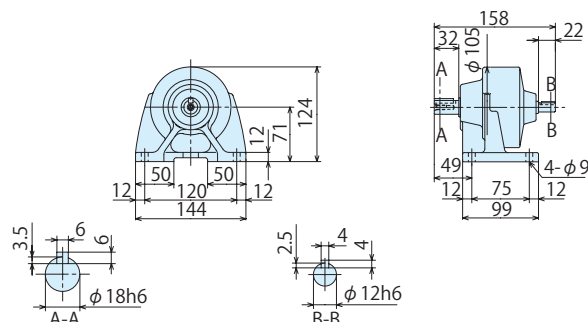


図 C3 CNV-5067-6~25

質量 kg 2.0

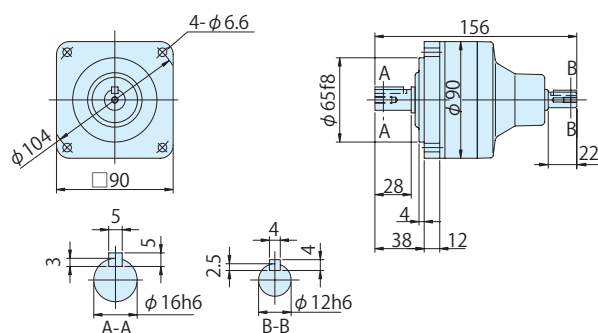


図 C4 CNH-5067-6~25

質量 kg 2.0

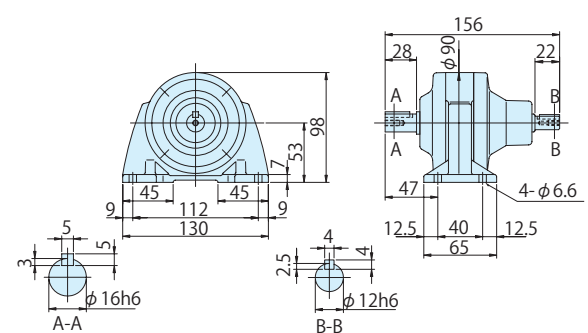


図 C5 CNV-5077-29~43

質量 kg 2.5

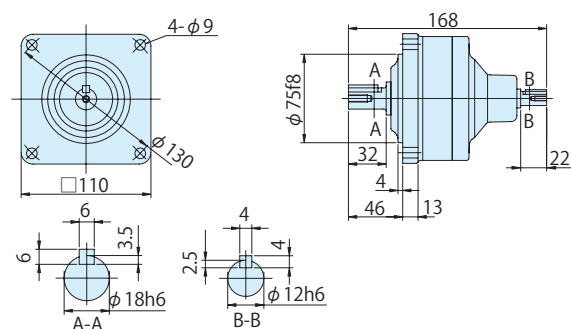
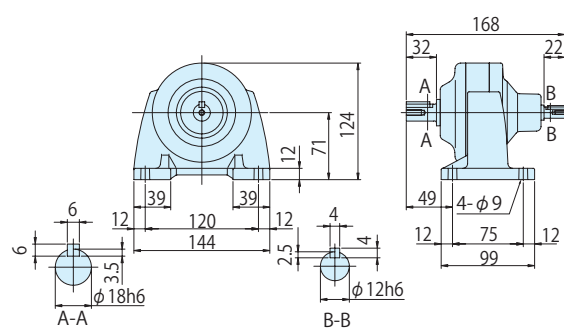


図 C6 CNH-5077-29~43

質量 kg 3.0



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■寸法図

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNV-5087-51, 59

質量 kg 3.0

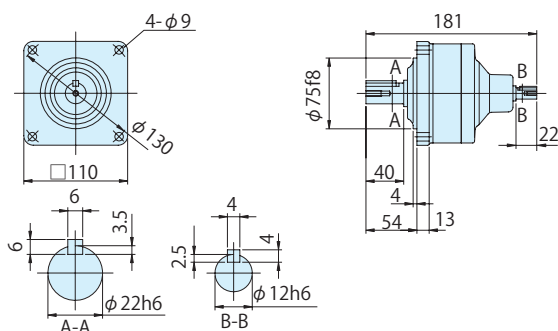


図 C2 CNH-5087-51, 59

質量 kg 3.0

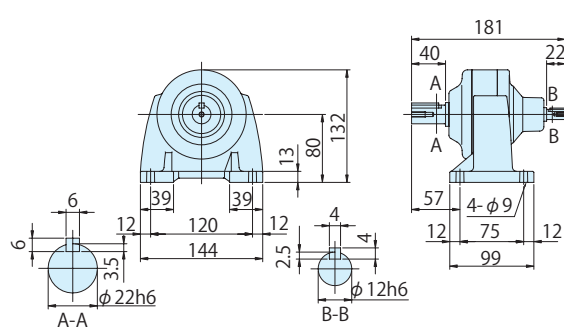


図 C3 CNV-5097-71~119

質量 kg 5.5

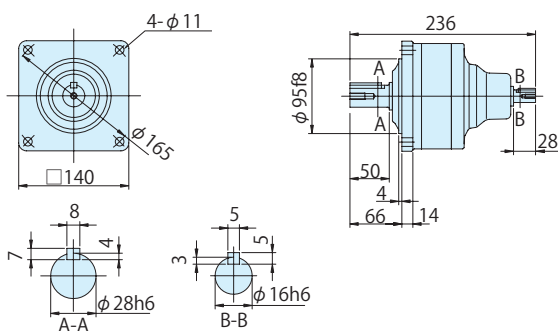


図 C4 CNH-5097-71~119

質量 kg 6.0

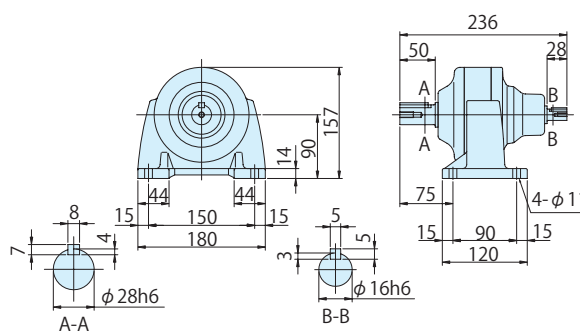


図 C5 CNV-5097DR-145, 175

質量 kg 6.0

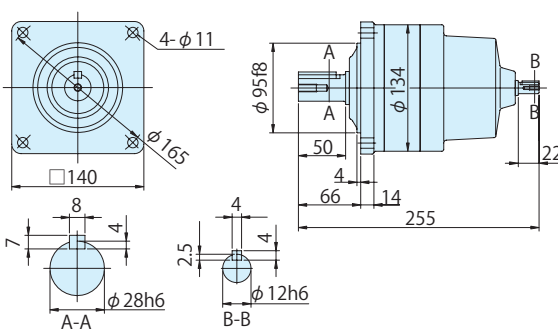
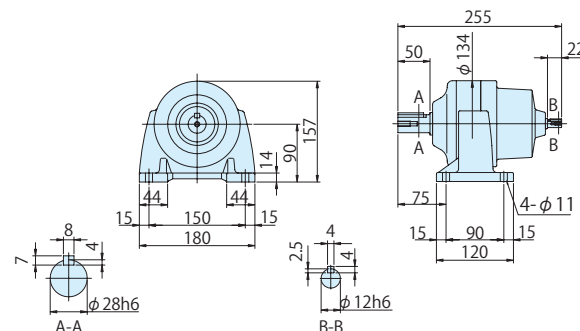


図 C6 CNH-5097DR-145, 175

質量 kg 6.5



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー (普通形) に準拠しています。

平行キー (締め込み形) に準拠しています。

■寸法図

図 C1 CNV-5107DR-215~355

質量 kg 9.0

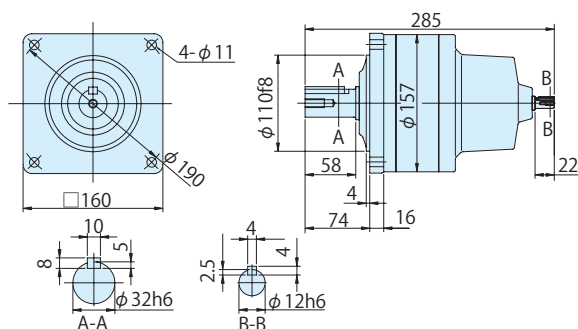


図 C2 CNH-5107DR-215~355

質量 kg 10

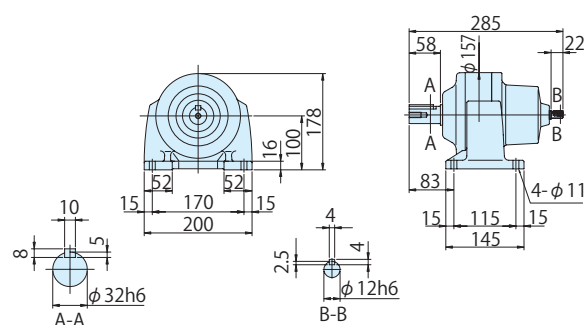


図 C3 CNV-5117DR-435

質量 kg 20

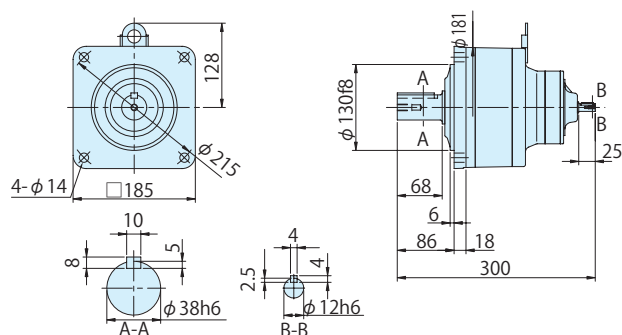


図 C4 CNH-5117DR-435

質量 kg 21

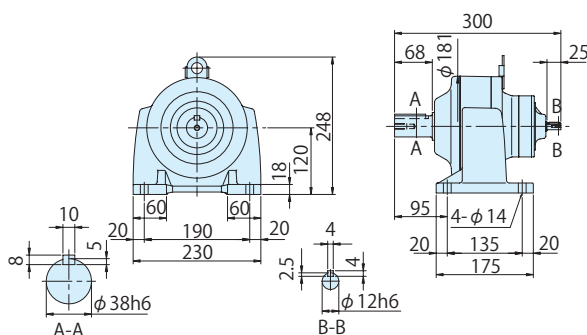


図 C5 CNV-5127DA-559~1003

質量 kg 28

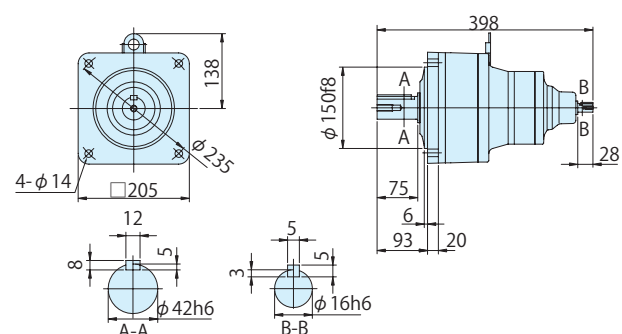
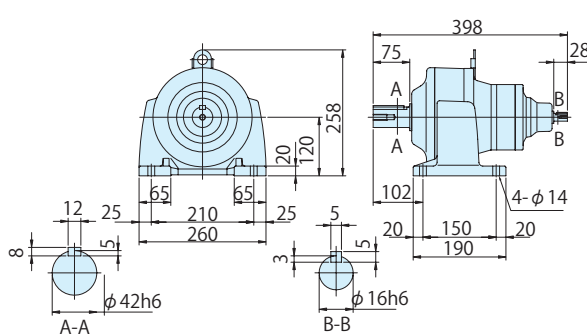


図 C6 CNH-5127DA-559~1003

質量 kg 28



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。

平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C151

0.4kW 相当

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■選定表

減速比	出力回転数		形式記号（詳細は B10 頁）	枠番－減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min				N・m		kgf・m		N		kgf		ラジアル荷重 Pro		フランジ取付	脚取付
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
3	483	583	CNV （フランジ取付） CNH （脚取付）	507R - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C153 図 C1	C153 図 C2
5	290	350		507R - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	392	392	40.0	40.0	196	20.0		
6	242	292		5077 - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	687	687	70.0	70.0	196	20.0	C153 図 C3	C153 図 C4
8	181	219		5077 - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	883	883	90.0	90.0	196	20.0		
11	132	159		5077 - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1370	1370	140	140	196	20.0		
13	112	135		5077 - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1370	1370	140	140	196	20.0		
15	96.7	117		5077 - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1470	1470	150	150	196	20.0	C153 図 C5	C153 図 C6
17	85.3	103		5077 - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1470	1470	150	150	196	20.0		
21	69.0	83.3		5087 - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229	245	25.0		
25	58.0	70.0		5087 - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273	245	25.0	C154 図 C1	C154 図 C2
29	50.0	60.3		5087 - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275	245	25.0		
35	41.4	50.0		5087 - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275	245	25.0		
43	33.7	40.7		5097 - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	343	35.0	C154 図 C3	C154 図 C4
51	28.4	34.3		5097 - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350	343	35.0		
59	24.6	29.7		5097 - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350	343	35.0		
71	20.4	24.6		5107 - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	500	51.0	C154 図 C5	C154 図 C6
87	16.7	20.1		5107 - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475	500	51.0		
103	14.1	17.0		5107 - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475	196	20.0		
119	12.2	14.7		5107 - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475	500	51.0		
145	10.0	12.1		5107DR - 145	344	285	35.0	29.0	4660	4660	475	475	196	20.0	C155 図 C1	C155 図 C2
175	8.29	10.0		5117DR - 175	415	344	42.3	35.0	5690	5690	580	475	196	20.0		
215	6.74	8.14		5117DR - 215	510	422	52.0	43.1	5690	5690	580	475	196	20.0		
255	5.69	6.86		5117DR - 255	*588	501	*59.9	51.1	5690	5690	580	475	196	20.0	C155 図 C3	C155 図 C4
295	4.92	5.93		5127DR - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740	245	25.0		
355	4.08	4.93		5127DR - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740	245	25.0		
435	3.33	4.02		5127DR - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740	245	25.0	C155 図 C5	C155 図 C6
559	2.59	3.13		5127DA - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0		

注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
6. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■ 寸法図

図 C1 CNV-507R-3, 5

質量 kg 2.5

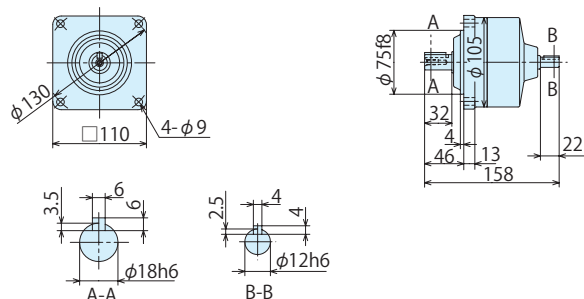


図 C2 CNH-507R-3, 5

質量 kg 2.5

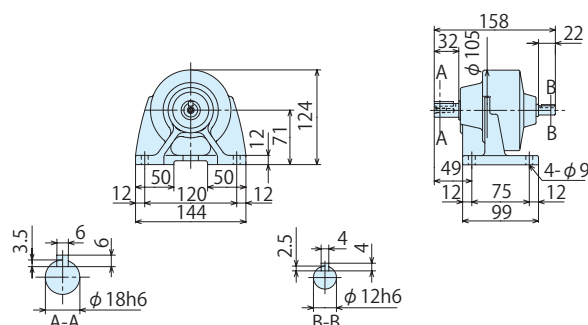


図 C3 CNV-5077-6~17

質量 kg 2.5

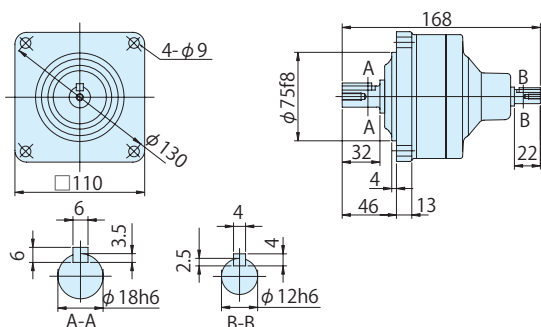


図 C4 CNH-5077-6~17

質量 kg 3.0

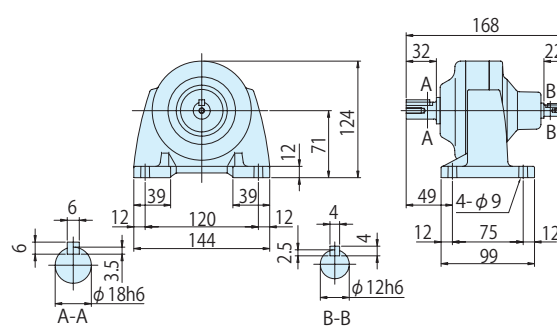


図 C5 CNV-5087-21~35

質量 kg 3.0

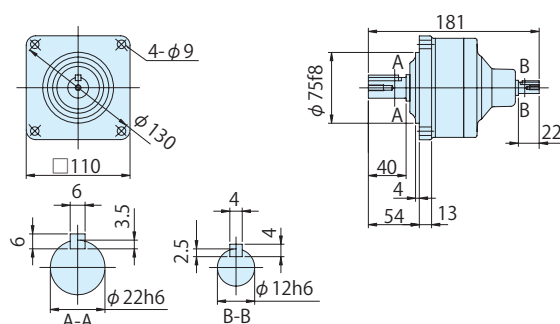
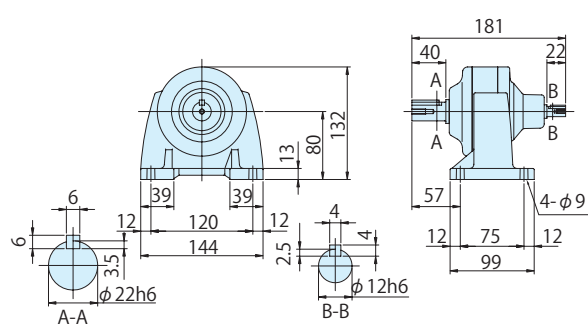


図 C6 CNH-5087-21~35

質量 kg 3.0



- 注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■寸法図

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNV-5097-43~59

質量 kg 5.5

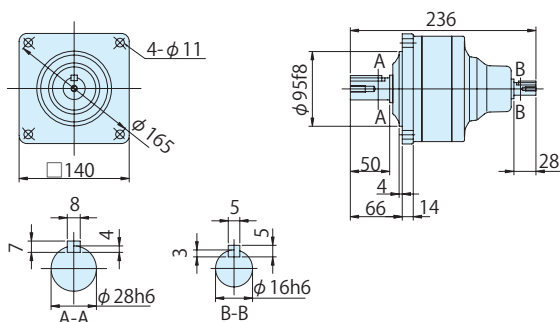


図 C2 CNH-5097-43~59

質量 kg 6.0

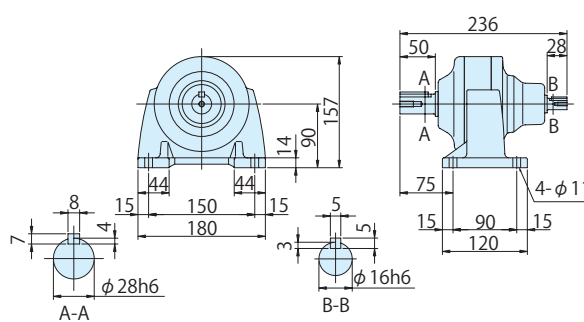


図 C3 CNV-5107-71~119

質量 kg 9.0

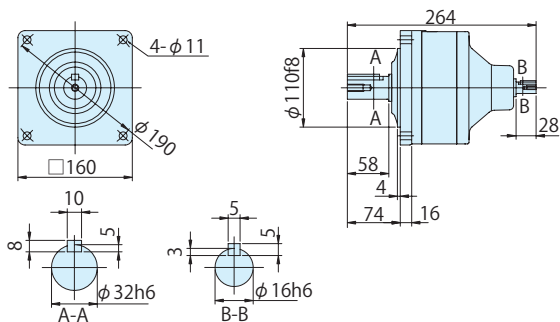


図 C4 CNH-5107-71~119

質量 kg 10

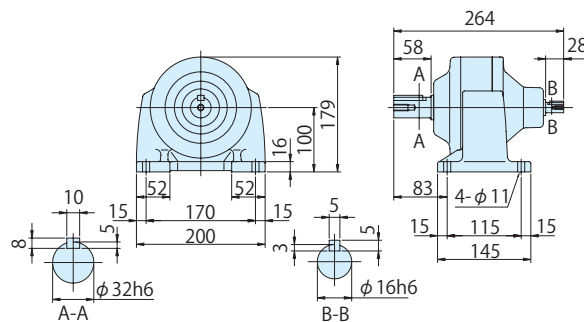


図 C5 CNV-5107DR-145

質量 kg 9.0

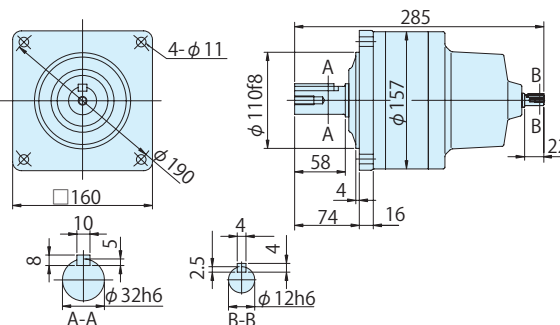
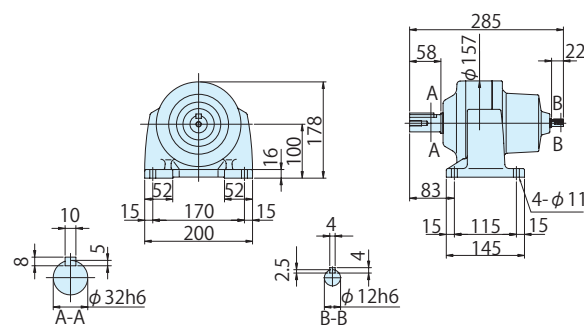


図 C6 CNH-5107DR-145

質量 kg 10



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー (普通形) に準拠しています。

平行キー (締め込み形) に準拠しています。

■ 寸法図

図 C1 CNV-5117DR-175~255

質量 kg 20

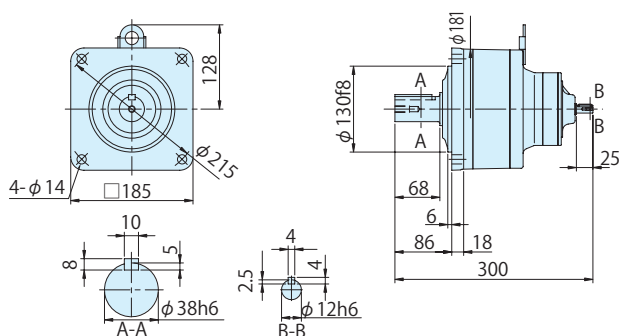


図 C2 CNH-5117DR-175~255

質量 kg 21

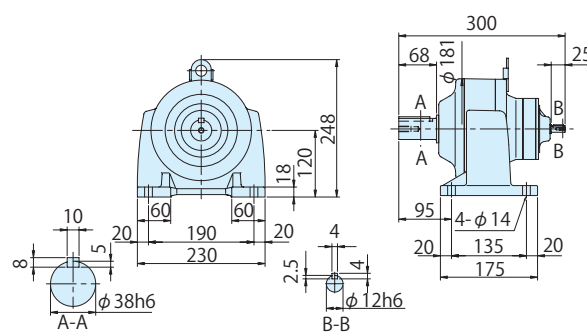


図 C3 CNV-5127DR-295~435

質量 kg 29

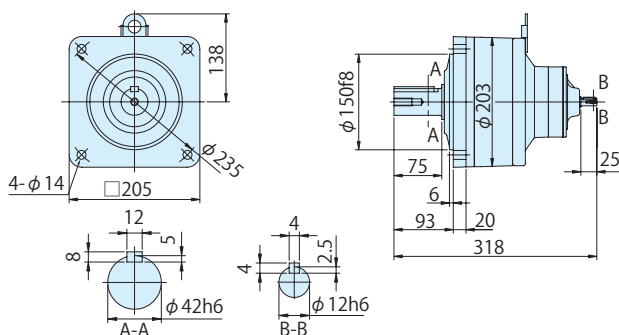


図 C4 CNH-5127DR-295~435

質量 kg 29

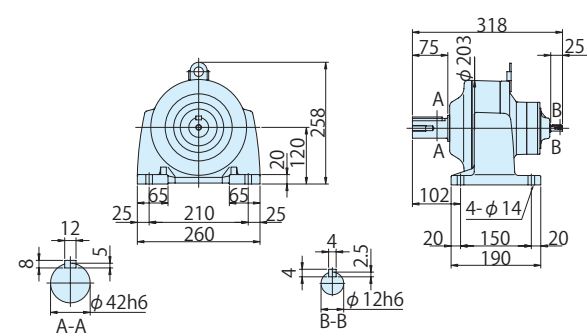


図 C5 CNV-5127DA-559

質量 kg 28

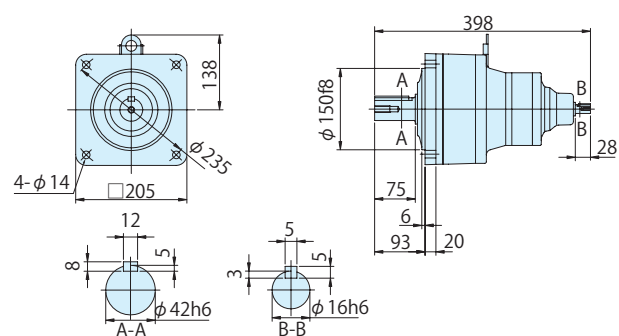
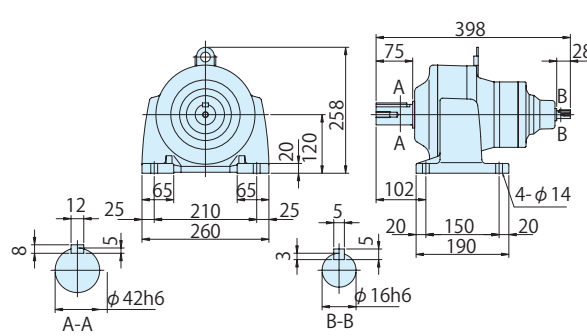


図 C6 CNH-5127DA-559

質量 kg 28



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C155

0.75kW 相当

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■選定表

概要	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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		50Hz60Hz		枠番ー減速比			N・m		kgf・m		N		kgf		Nkgf		フランジ取付	脚取付
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
ブレーキ無	3	483	583	CNV （フランジ取付） CNH （脚取付）	508R	-3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	245	25.0	C157 図 C1	C157 図 C2
	5	290	350		508R	-5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102	245	25.0		
ブレーキ付	6	242	292		5087	-6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	245	25.0	C157 図 C3	C157 図 C4
	8	181	219		5087	-8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102	245	25.0		
三相モータ	11	132	159		5097	-11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	343	35.0	C157 図 C5	C157 図 C6
	13	112	135		5097	-13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280	343	35.0		
	15	96.7	117		5097	-15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290	343	35.0		
プレミアム効率 三相モータ	17	85.3	103		5097	-17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330	343	35.0		
	21	69.0	83.3		5097	-21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350	343	35.0		
	25	58.0	70.0		5097	-25	117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350	343	35.0		
インバータ用 三相モータ	29	50.0	60.3		5097	-29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350	343	35.0		
	35	41.4	50.0		5097	-35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350	343	35.0		
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	43	33.7	40.7		5097	-43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350	343	35.0		
	51	28.4	34.3		5107	-51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475	500	51.0	C158 図 C1	C158 図 C2
高効率 (JIS) 三相モータ	59	24.6	29.7		5107	-59	277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475	500	51.0		
	71	20.4	24.6		5117	-71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	677	69.0	C158 図 C3	C158 図 C4
	87	16.7	20.1		5117	-87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580	677	69.0		
単相モータ	105	13.8	16.7		5127DR	-105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740	245	25.0	C158 図 C5	C158 図 C6
	125	11.6	14.0		5127DR	-125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740	245	25.0		
	145	10.0	12.1		5127DR	-145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740	245	25.0		
単相レバー シブルモータ	175	8.29	10.0		5127DR	-175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740	245	25.0		
	215	6.74	8.14		5127DR	-215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0		
	255	5.69	6.86		5127DR	-255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740	245	25.0		

注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。
6. 出力トルク欄に * 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になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C156

■寸法図

図 C1 CNV-508R-3, 5

質量 kg 4.0

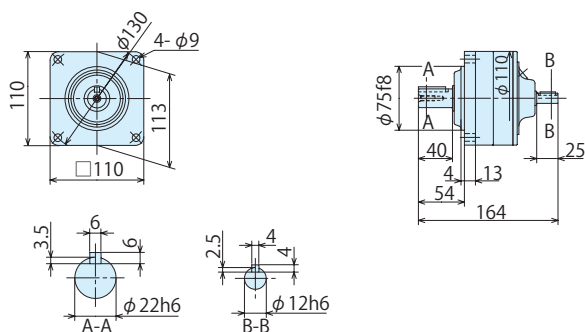


図 C2 CNH-508R-3, 5

質量 kg 4.0

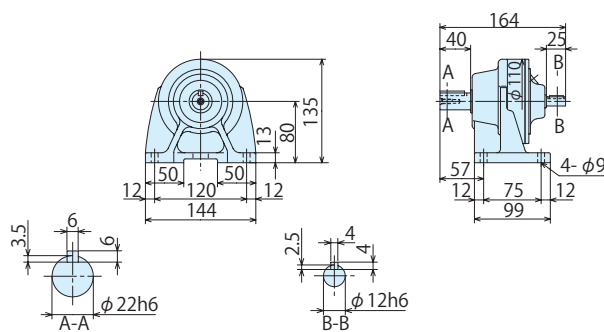


図 C3 CNV-5087-6, 8

質量 kg 3.0

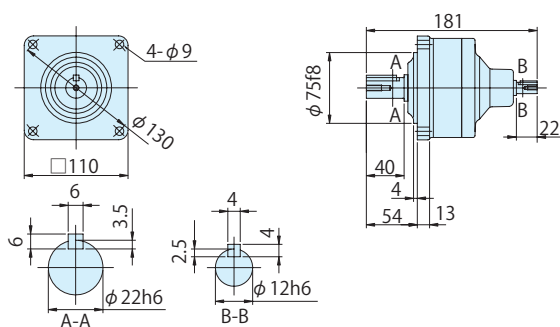


図 C4 CNH-5087-6, 8

質量 kg 3.0

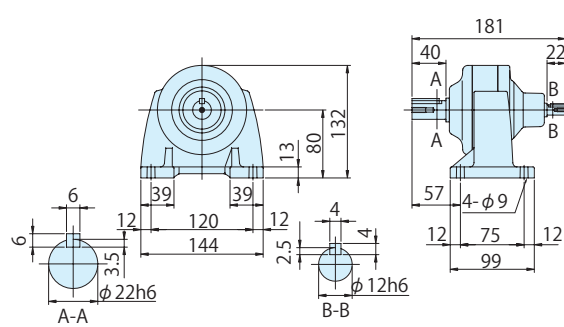


図 C5 CNV-5097-11~43

質量 kg 5.5

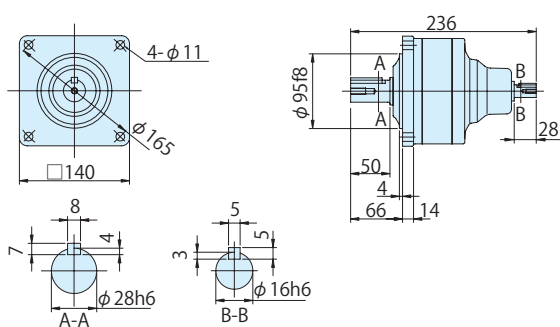
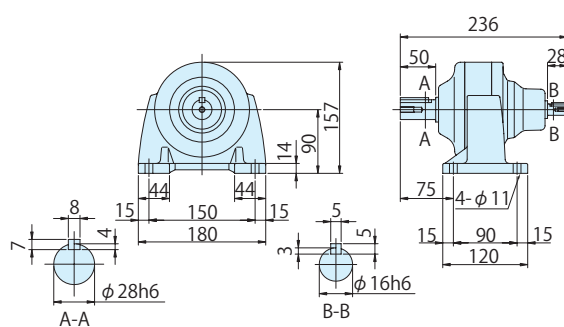


図 C6 CNH-5097-11~43

質量 kg 6.0



- 注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C157

0.75kW 相当 レデューサ (両軸形)・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■寸法図

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNV-5107-51, 59

質量 kg 9.0

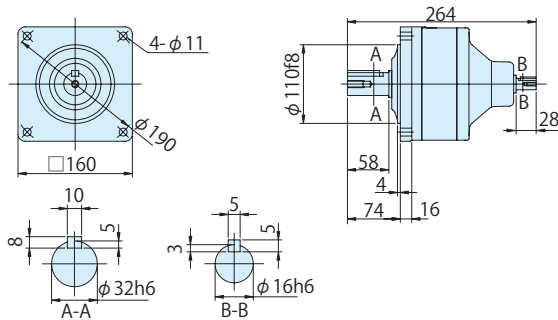


図 C2 CNH-5107-51, 59

質量 kg 10

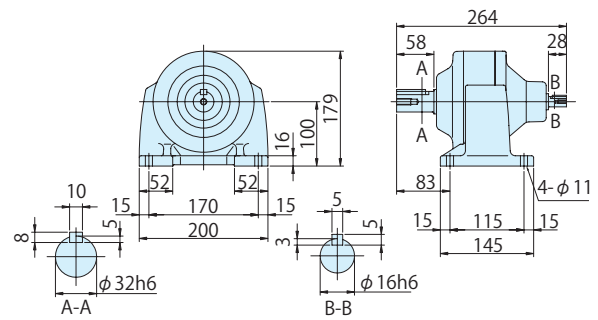


図 C3 CNV-5117-71, 87

質量 kg 22

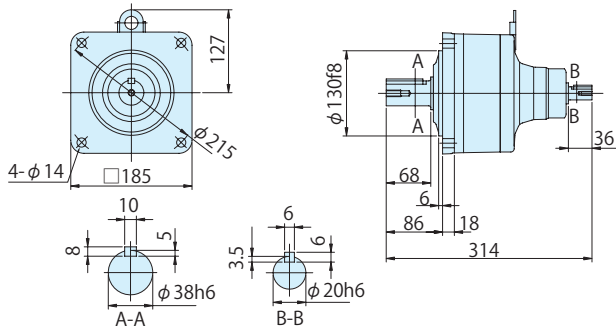


図 C4 CNH-5117-71, 87

質量 kg 22

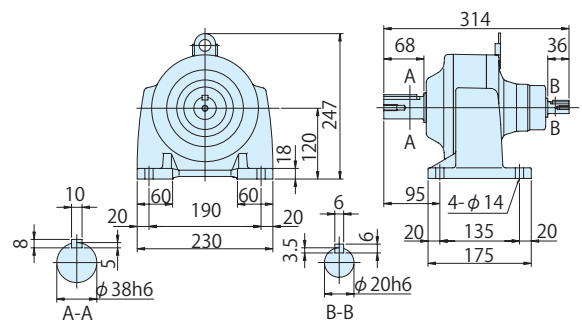


図 C5 CNV-5127DR-105~255

質量 kg 29

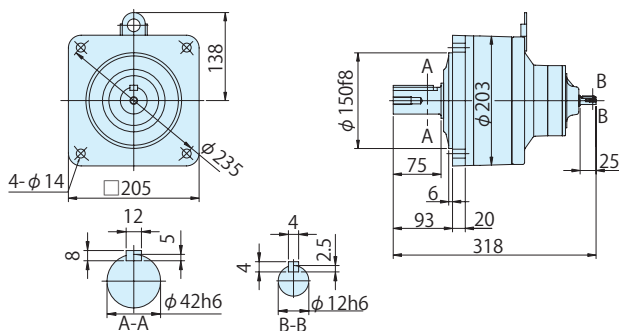
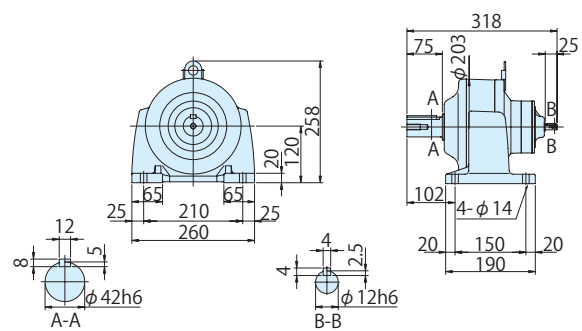


図 C6 CNH-5127DR-105~255

質量 kg 29



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー (普通形) に準拠しています。

平行キー (締め込み形) に準拠しています。

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

1.5kW 相当

■選定表

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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
					N・m		kgf・m		N		kgf		N		フランジ取付	脚取付
	50Hz	60Hz	枠番 — 減速比		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
3	483	583	CNV (フランジ取付) CNH (脚取付)	509R - 3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	343	35.0	C160 図 C1	C160 図 C2
5	290	350		509R - 5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161	343	35.0		
6	242	292		5097 - 6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200	343	35.0	C160 図 C3	C160 図 C4
8	181	219		5097 - 8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250	343	35.0		
11	132	159		5097 - 11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250	343	35.0		
13	112	135		5097 - 13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280	343	35.0		
15	96.7	117		5097 - 15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290	343	35.0		
17	85.3	103		5097 - 17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330	343	35.0	C160 図 C5	C160 図 C6
21	69.0	83.3		5097 - 21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350	343	35.0		
25	58.0	70.0		5107 - 25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	500	51.0		
29	50.0	60.3		5107 - 29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475	500	51.0	C161 図 C1	C161 図 C2
35	41.4	50.0		5107 - 35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475	500	51.0		
43	33.7	40.7		5117 - 43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	677	69.0	C161 図 C3	C161 図 C4
51	28.4	34.3		5117 - 51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580	677	69.0		
59	24.6	29.7		5127 - 59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740	1000	102		

- 注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
C159

■寸法図

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

図 C1 CNV-509R-3, 5

質量 kg 8.0

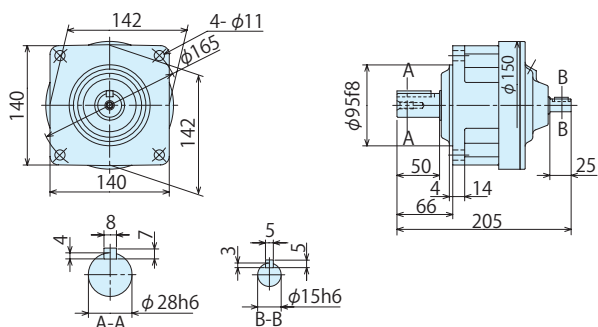


図 C2 CNV-5107-25~35

質量 kg 9.0

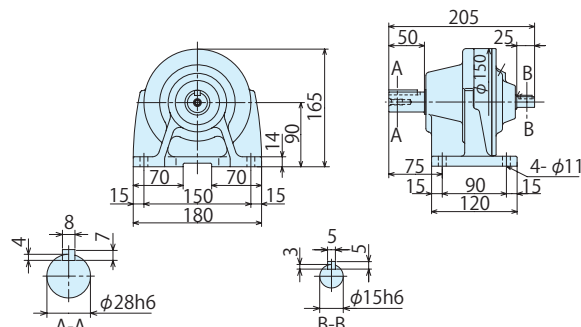


図 C3 CNV-5097-6~21

質量 kg 5.5

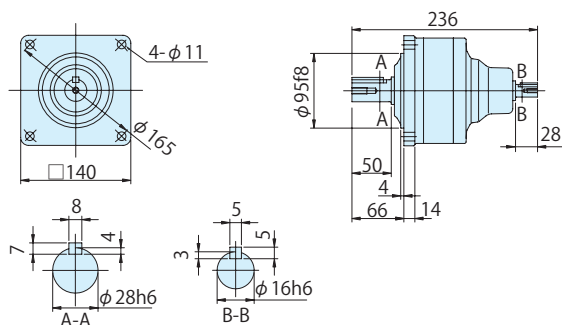


図 C4 CNH-5097-6~21

質量 kg 6.0

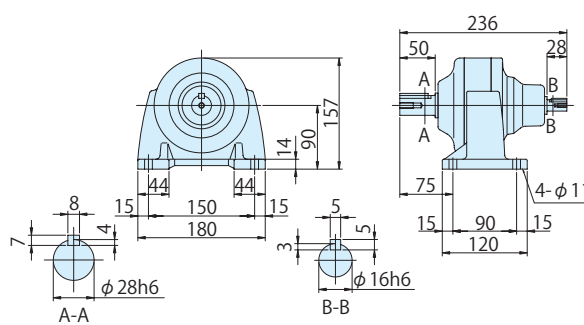


図 C5 CNV-5107-25~35

質量 kg 9.0

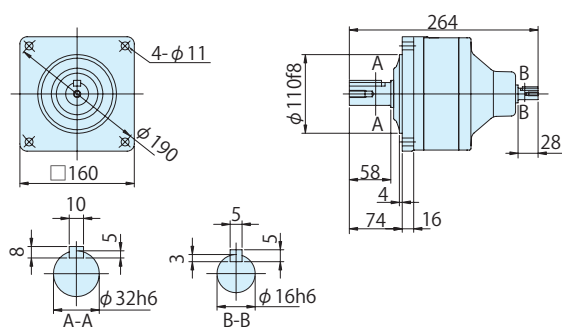
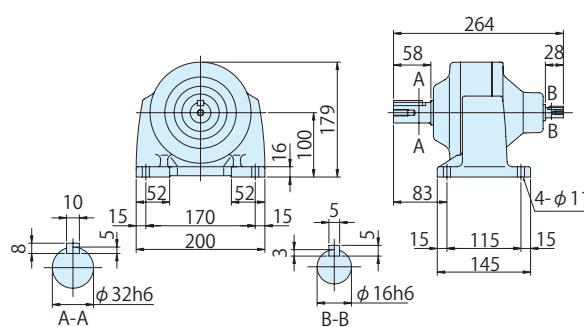


図 C6 CNH-5107-25~35

質量 kg 10



注) 1. 低・高速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
高速軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。

平行キー（締め込み形）に準拠しています。

レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ 1.5kW 相当

■寸法図

図 C1 CNV-5117-43, 51

質量 kg 22

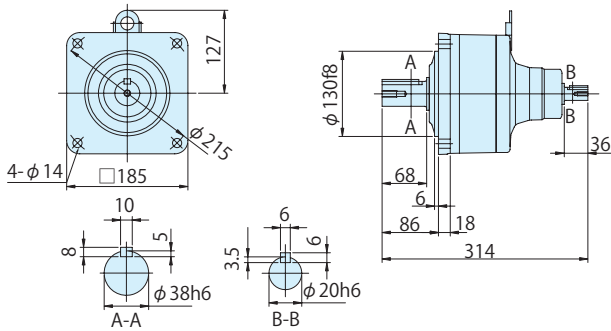


図 C2 CNH-5117-43, 51

質量 kg 22

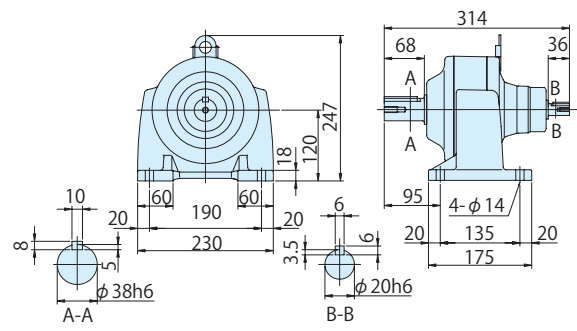


図 C3 CNV-5127-59

質量 kg 28

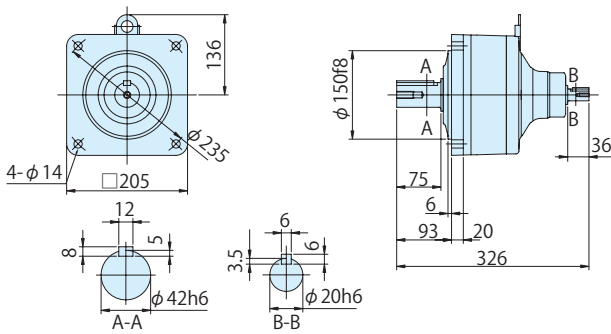
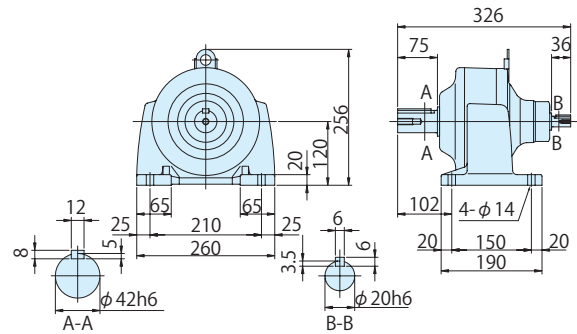


図 C4 CNH-5127-59

質量 kg 28



注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。

2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。

平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C161

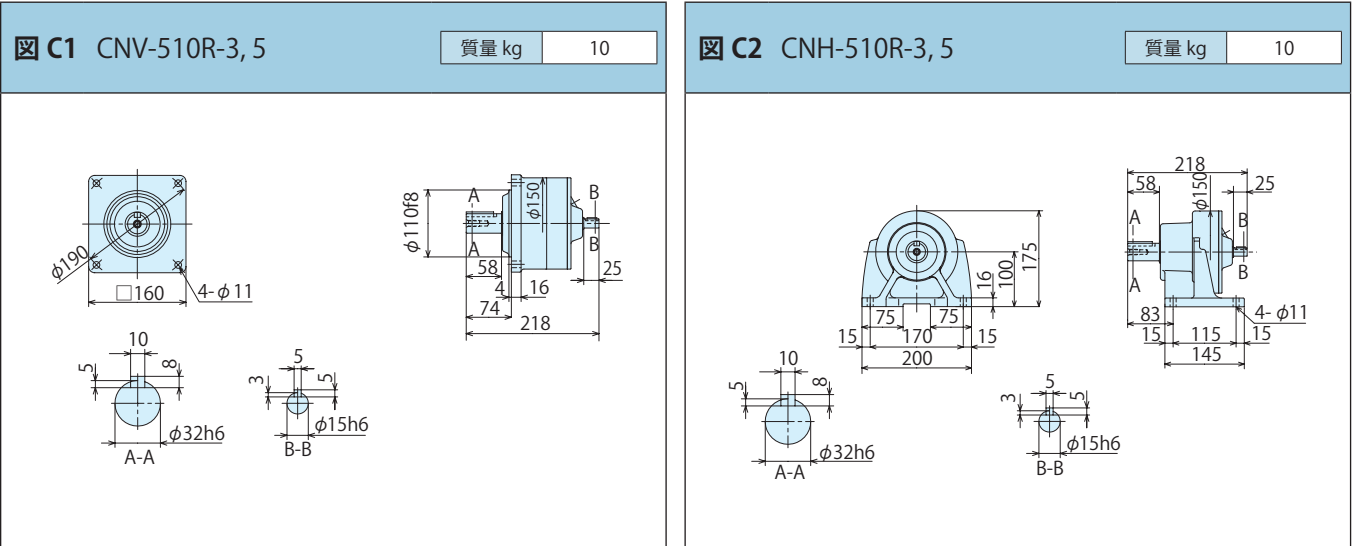
2.2kW 相当 レデューサ（両軸形）・フランジ取付形・CNV タイプ / 脚取付形・CNH タイプ

■選定表

概要	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				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		50Hz 60Hz		枠番 — 減速比			N・m		kgf・m		N		kgf		N kgf		フランジ取付	脚取付
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
ブレーキ無	3	483	583	CNV (フランジ取付) CNH (脚取付)	510R - 3		41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	500	51.0	C162 図 C1	C162 図 C2
	5	290	350		510R - 5		68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207	500	51.0		
ブレーキ付	8	181	219		5107 - 8		110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	500	51.0	C163 図 C1	C163 図 C2
	11	132	159		5107 - 11		151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303	500	51.0		
三相モータ	13	112	135		5107 - 13		179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358	500	51.0		
	15	96.7	117		5107 - 15		206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413	500	51.0		
プレミアム効率 三相モータ	17	85.3	103		5107 - 17		234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468	500	51.0	C163 図 C3	C163 図 C4
	21	69.0	83.3		5107 - 21		289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475	500	51.0		
インバータ用 三相モータ	25	58.0	70.0		5117 - 25		344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580	677	69.0		
	29	50.0	60.3		5117 - 29		399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580	677	69.0		
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	35	41.4	50.0		5117 - 35		482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580	677	69.0	C163 図 C5	C163 図 C6
	43	33.7	40.7		5117 - 43		592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580	677	69.0		
	51	28.4	34.3		5127 - 51		702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740	1000	102		

- 注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

■寸法図



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
2. 低速軸端キー寸法：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。
高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（締め込み形）に準拠しています。
3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
4. 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。

■寸法図

図 C1 CNV-5107-8~21

質量 kg 9.0

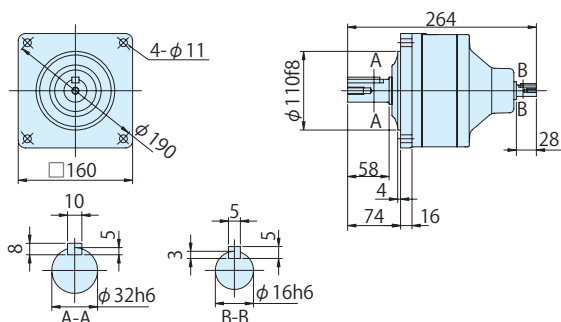


図 C2 CNH-5107-8~21

質量 kg 10

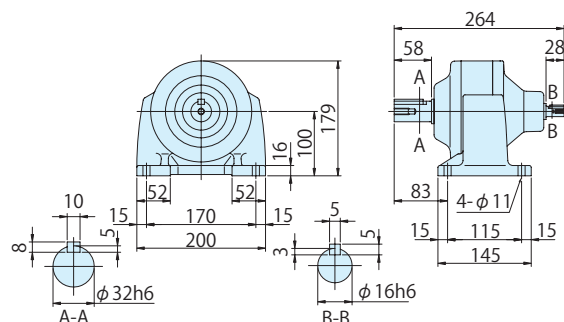


図 C3 CNV-5117-25~43

質量 kg 22

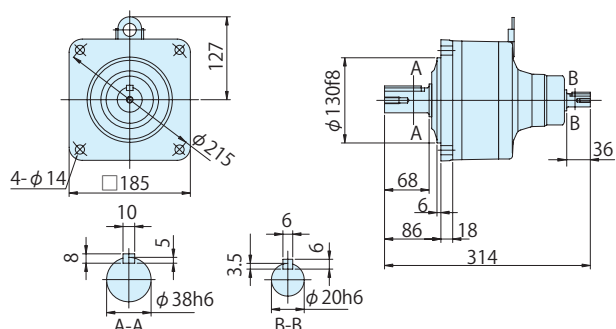


図 C4 CNH-5117-25~43

質量 kg 22

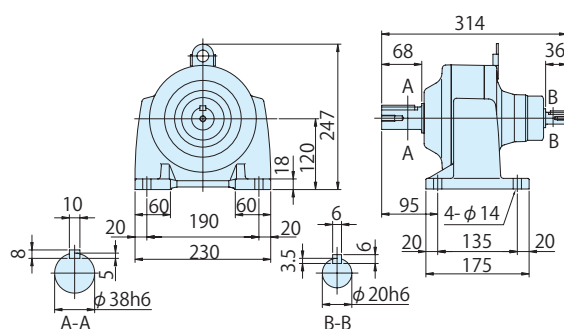


図 C5 CNV-5127-51

質量 kg 28

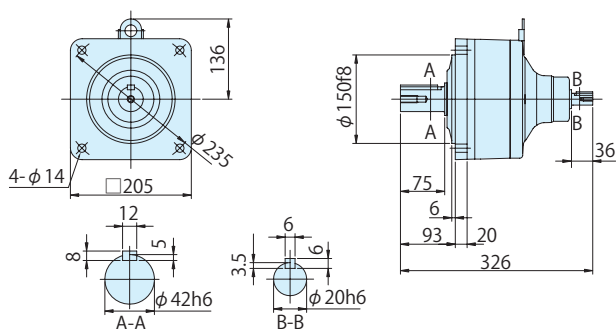
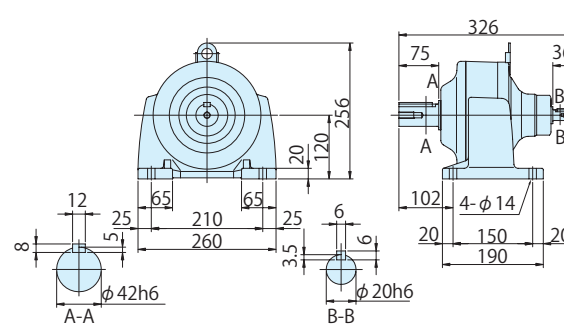


図 C6 CNH-5127-51

質量 kg 28



- 注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
 2. 低速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝
 3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
 4. 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。

平行キー（普通形）に準拠しています。
 平行キー（締め込み形）に準拠しています。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

单相
モータ

单相レバー
シプルモータ

レデューサ
(両軸形)

オプション
製品

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■選定表

減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は B10 頁） 枠番 — 減速比			出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				高速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	50Hz	60Hz				N・m		kgf・m		N		kgf		N		kgf	フランジ取付
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
11	132	159	CNV (フランジ取付) CNH (脚取付)	5117 - 11	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	677	69.0	C164 図 C1	C164 図 C2	
13	112	135		5117 - 13	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507	677	69.0			
15	96.7	117		5127 - 15	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	1000	102	C164 図 C3	C164 図 C4	
17	85.3	103		5127 - 17	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740	1000	102			
21	69.0	83.3		5127 - 21	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740	1000	102			

注) 1. 出力回転数は代表値です。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. 高速軸許容ラジアル荷重は、高速軸中央の位置の値です。50Hz と 60Hz の値は同じです。
4. 入力回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

■寸法図

図 C1 CNV-5117-11, 13

質量 kg 22

Technical drawing of motor C1 (CNV-5117-11, 13). The drawing includes three views: a front view showing a square base with four mounting holes (4-φ14) and a central shaft with a diameter of φ215; a side view showing the motor housing with a total width of 314mm and a height of 127mm; and a shaft view showing the shaft diameter of φ38h6 and the keyway dimensions. The motor is labeled with 'A' and 'B' for mounting points.

図 C2 CNH-5117-11, 13

質量 kg 22

Technical drawing of motor C2 (CNH-5117-11, 13). The drawing includes three views: a front view showing a square base with four mounting holes (4-φ14) and a central shaft with a diameter of φ215; a side view showing the motor housing with a total width of 314mm and a height of 127mm; and a shaft view showing the shaft diameter of φ38h6 and the keyway dimensions. The motor is labeled with 'A' and 'B' for mounting points.

図 C3 CNV-5127-15~21

質量 kg 28

Technical drawing of motor C3 (CNV-5127-15~21). The drawing includes three views: a front view showing a square base with four mounting holes (4-φ14) and a central shaft with a diameter of φ235; a side view showing the motor housing with a total width of 326mm and a height of 136mm; and a shaft view showing the shaft diameter of φ42h6 and the keyway dimensions. The motor is labeled with 'A' and 'B' for mounting points.

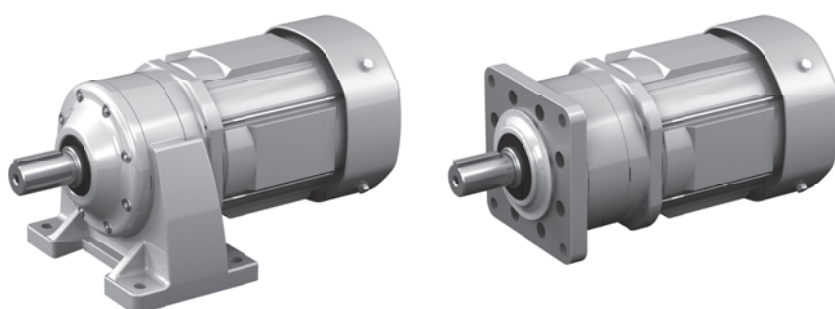
図 C4 CNH-5127-15~21

質量 kg 28

Technical drawing of motor C4 (CNH-5127-15~21). The drawing includes three views: a front view showing a square base with four mounting holes (4-φ14) and a central shaft with a diameter of φ235; a side view showing the motor housing with a total width of 326mm and a height of 136mm; and a shaft view showing the shaft diameter of φ42h6 and the keyway dimensions. The motor is labeled with 'A' and 'B' for mounting points.

注) 1. 低・高速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6" です。
2. 低速軸端キー寸法：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。
高速軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（締め込み形）に準拠しています。
3. 低・高速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
4. 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。

オプション製品



ギヤモータ

ALTAX NEO

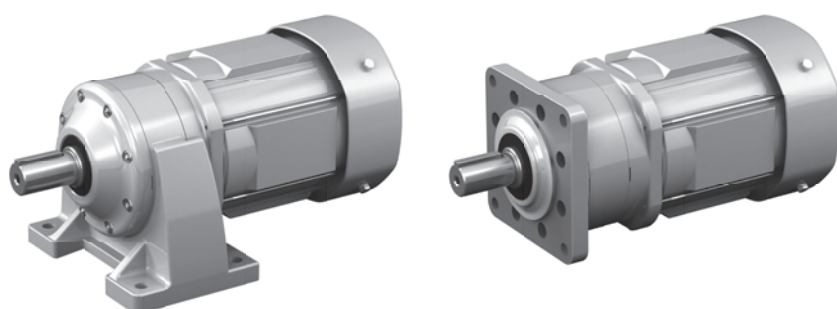
モータ仕様	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	頁
防水形モータ	三相 プレミアム効率三相	無	0.1kW ~ 2.2kW	D3
安全増防爆形 モータ	三相 プレミアム効率三相	無	90W ~ 3.7kW	D11
従来製品（旧アルタックス）互換組合せ機種				D19

注）対応できるモータ容量範囲は、三相・単相モータ用で異なります。詳細は各頁でご確認ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

オプション製品

防水形モータ



特長と概要				頁
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	
フランジ取付形 CNVM	三相	無	0.1kW ~ 0.4kW	D6
			0.55kW	D7
	プレミアム効率三相	無	0.75kW ~ 2.2kW	D7
脚取付形 CNHM	三相	無	0.1kW ~ 0.4kW	D8
			0.55kW	D9
	プレミアム効率三相	無	0.75kW ~ 2.2kW	D9

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

特長

IEC 規格保護等級 IP65 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。

- 配線は、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

IP **6** **5** **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。

◎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。機種を選定は、「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。

◎仕様記号について

仕様記号の 3 桁目が「W」になります (○○ W ○○○)。

モータ容量		タイプ	
		フランジ取付形 CNVM	脚取付形 CNHM
		ブレーキ 無	ブレーキ 無
三相	0.1kW	●	●
	0.2kW	●	●
	0.25kW	●	●
	0.4kW	●	●
	0.55kW	●	●
プレミアム効率 三相	0.75kW	●	●
	1.1kW	●	●
	1.5kW	●	●
	2.2kW	●	●

単相レバーシブルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

標準仕様（防水形）

モータ部	種類	項 目	標準仕様
	三相モータ	容量範囲	0.1kW ～ 0.55kW 4P
		保護方式	IP65 耐塵防噴流形
		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、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	0.1kW ～ 0.4kW 120 (E) 0.55kW 130 (B)
		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
		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

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 E106 頁をご参照ください。

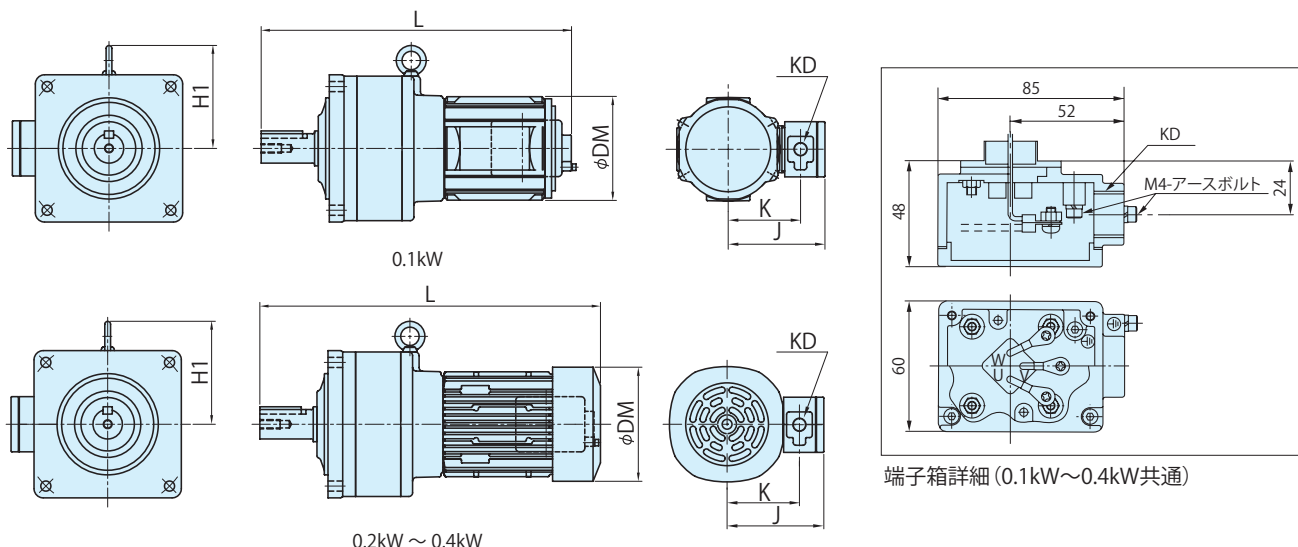
注）1. 低速軸回転方向は、技術資料E9頁をご参照ください。
2. モータの特性は技術資料E15頁をご参照ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
単相レバーシプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

0.1kW~0.4kW

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。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁～ C39 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。



端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW共通)

容量	形 式	仕様記号	ブレーキ無モータ						
			L	H1	J	K	KD	DM	質量 kg
0.1kW	CNVM01-507R-3,5	J □ WALB	231	—	105	81	16 (G1/2)	119	6
	CNVM01-506H-6 ~ 51	J □ WALB	229	—	105	81	16 (G1/2)	119	6
	CNVM01-5077-59,71	J □ WALB	241	—	105	81	16 (G1/2)	119	6
	CNVM01-5087-87	J □ WALB	254	—	105	81	16 (G1/2)	119	6.5
	CNVM01-5097-103,119	J □ WALB	297	—	105	81	16 (G1/2)	119	9
	CNVM01-5097DR-145 ~ 355	J □ WALB	328	—	105	81	16 (G1/2)	119	10
	CNVM01-5107DR-435	J □ WALB	358	111	105	81	16 (G1/2)	119	13
	CNVM01-5107DA-559 ~ 731	J □ WALB	393	120	105	81	16 (G1/2)	119	14
0.2kW	CNVM01-5127DA-841,1003	J □ WALB	459	138	105	81	16 (G1/2)	119	33
	CNVM02-507R-3,5	J □ WALB	256	—	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNVM02-506H6 ~ 25	J □ WALB	254	—	105	81	16 (G1/2)	124	7
	CNVM02-5077-29 ~ 43	J □ WALB	266	—	105	81	16 (G1/2)	124	7
	CNVM02-5087-51,59	J □ WALB	279	—	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNVM02-5097-71 ~ 119	J □ WALB	322	—	105	81	16 (G1/2)	124	10
	CNVM02-5097DR-145,175	J □ WALB	353	—	105	81	16 (G1/2)	124	11
	CNVM02-5107DR-215 ~ 355	J □ WALB	383	111	105	81	16 (G1/2)	124	14
0.25kW	CNVM02-5117DR-435	J □ WALB	423	128	105	81	16 (G1/2)	124	24
	CNVM02-5127DA-559 ~ 1003	J □ WALB	484	138	105	81	16 (G1/2)	124	33
	CNVM03-507R-3,5	J □ WALB	256	—	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNVM03-5077-6 ~ 29	J □ WALB	266	—	105	81	16 (G1/2)	124	7
	CNVM03-5087-35 ~ 51	J □ WALB	279	—	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNVM03-5097-59 ~ 103	J □ WALB	322	—	105	81	16 (G1/2)	124	10
	CNVM03-5107-119	J □ WALB	350	112	105	81	16 (G1/2)	124	13
	CNVM03-5097DR-145	J □ WALB	353	—	105	81	16 (G1/2)	124	11
0.4kW	CNVM03-5107DR-175 ~ 295	J □ WALB	383	111	105	81	16 (G1/2)	124	14
	CNVM03-5117DR-335,435	J □ WALB	423	128	105	81	16 (G1/2)	124	24
	CNVM03-5127DA-559 ~ 731	J □ WALB	484	138	105	81	16 (G1/2)	124	33
	CNVM05-507R-3,5	J □ WALB	276	—	105	81	16 (G1/2)	124	8.5
	CNVM05-5077-6 ~ 17	J □ WALB	286	—	105	81	16 (G1/2)	124	8.5
	CNVM05-5087-21 ~ 35	J □ WALB	299	—	105	81	16 (G1/2)	124	8.5
	CNVM05-5097-43 ~ 59	J □ WALB	342	—	105	81	16 (G1/2)	124	11
	CNVM05-5107-71 ~ 119	J □ WALB	370	112	105	81	16 (G1/2)	124	14
0.55kW	CNVM05-5107DR-145	J □ WALB	403	111	105	81	16 (G1/2)	124	15
	CNVM05-5117DR-175 ~ 255	J □ WALB	443	128	105	81	16 (G1/2)	124	26
	CNVM05-5127DR-295 ~ 435	J □ WALB	461	138	105	81	16 (G1/2)	124	34
	CNVM05-5127DA-559	J □ WALB	504	138	105	81	16 (G1/2)	124	34

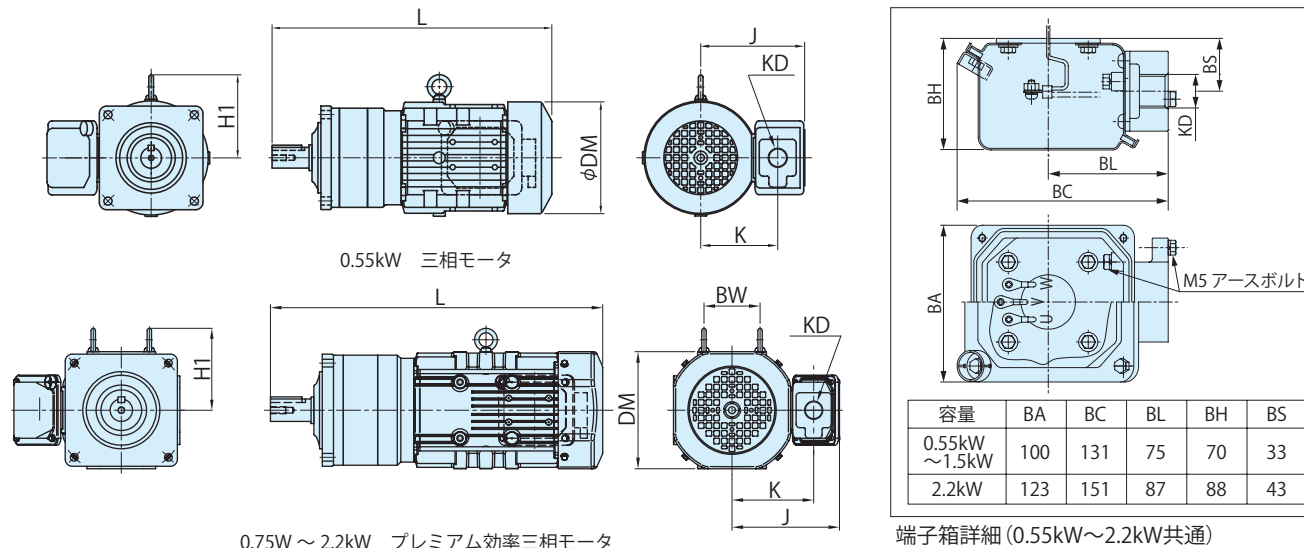
注) 1. 仕様記号の□には、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。

2. 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。

三相モータ : 0.55kW プレミアム効率三相モータ : 0.75kW~2.2kW

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。その他の寸法及び選定表は、三相モータ／プレミアム効率三相モータ・屋内形 C40 頁～ C64 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。



容量	形 式	仕様記号	ブレーキ無モータ							
			L	H1	BW	J	K	KD	DM	質量 kg
0.55kW	CNVM08-508R-3,5	J □ WSLB	353	—	—	141	105	22 (G3/4)	160	12
	CNVM08-5087-6 ~ 17	J □ WSLB	350	—	—	141	105	22 (G3/4)	160	10
	CNVM08-5097-21 ~ 51	J □ WSLB	378	—	—	141	105	22 (G3/4)	160	13
	CNVM08-5107-59 ~ 87	J □ WSLB	406	112	—	141	105	22 (G3/4)	160	16
	CNVM08-5127DR-105,125 ~ 435	J □ WSLB	507	138	—	141	105	22 (G3/4)	160	37
0.75kW	CNVM1-508R-EP-3,5	J □ WSLB	353	—	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	18
	CNVM1-5087-EP-6,8	J □ WSLB	350	—	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	17
	CNVM1-5097-EP-11 ~ 43	J □ WSLB	378	—	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	20
	CNVM1-5107-EP-51,59	J □ WSLB	406	112	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	23
	CNVM1-5117-EP-71,87	J □ WSLB	445	112	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	36
	CNVM1-5127DR-EP-105,125 ~ 255	J □ WSLB	507	138	74	149	112	22 (G3/4)	□ 158	44
1.1kW	CNVM1H-509R-EP-3,5	J □ WSLB	415	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	27
	CNVM1H-5097-EP-6 ~ 25	J □ WSLB	410	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	26
	CNVM1H-5107-EP-29 ~ 51	J □ WSLB	437	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	28
	CNVM1H-5117-EP-59,71	J □ WSLB	473	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	42
	CNVM1H-5127-EP-87	J □ WSLB	485	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	47
1.5kW	CNVM2-509R-EP-3,5	J □ WSLB	415	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	27
	CNVM2-5097-EP-6 ~ 21	J □ WSLB	410	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	26
	CNVM2-5107-EP-25 ~ 35	J □ WSLB	437	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	27
	CNVM2-5117-EP-43,51	J □ WSLB	473	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	42
	CNVM2-5127-EP-59	J □ WSLB	485	117	80	153	117	22 (G3/4)	□ 167	47
2.2kW	CNVM3-510R-EP-3,5	J □ WSLB	456	123	103	183	141	22 (G3/4)	□ 184	37
	CNVM3-5107-EP-8 ~ 21	J □ WSLB	456	123	103	183	141	22 (G3/4)	□ 184	38
	CNVM3-5117-EP-25 ~ 43	J □ WSLB	480	123	103	183	141	22 (G3/4)	□ 184	46
	CNVM3-5127-EP-51	J □ WSLB	502	123	103	183	141	22 (G3/4)	□ 184	54

- 注) 1. 仕様記号の□には、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。
 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。
 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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデュサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

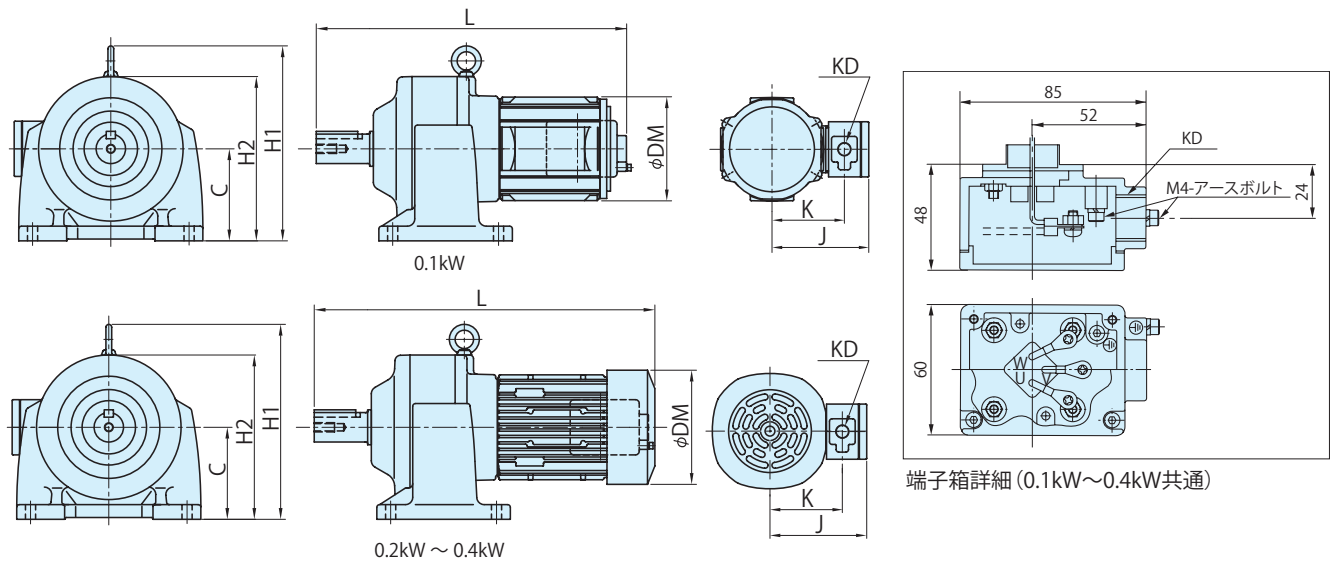
2.2kW

3.7kW

0.1kW~0.4kW

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。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁～ C39 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。



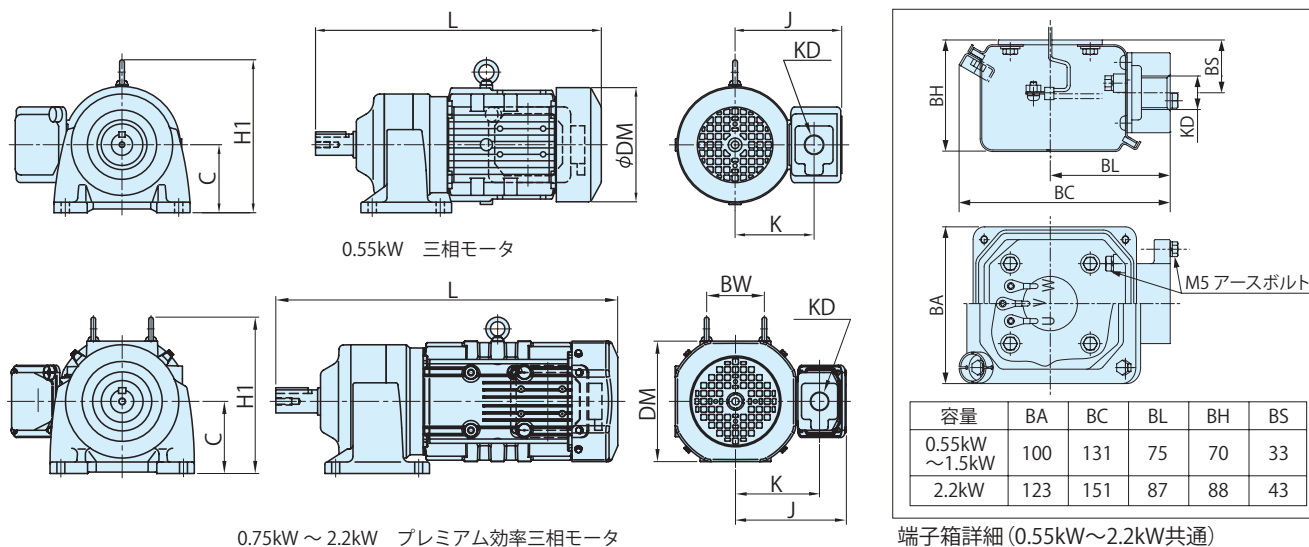
容量	形 式	仕様記号	ブレーキ無モータ								質量 kg
			C	L	H1	H2	J	K	KD	DM	
0.1kW	CNHM01-507R-3,5	J □ WALB	71	231	—	124	105	81	16 (G1/2)	119	6
	CNHM01-506H-6 ～ 51	J □ WALB	71	229	—	124	105	81	16 (G1/2)	119	6
	CNHM01-5077-59,71	J □ WALB	71	241	—	124	105	81	16 (G1/2)	119	6.5
	CNHM01-5087-87	J □ WALB	80	254	—	133	105	81	16 (G1/2)	119	6.5
	CNHM01-5097-103,119	J □ WALB	90	297	—	157	105	81	16 (G1/2)	119	9.5
	CNHM01-5097DR-145 ～ 355	J □ WALB	90	328	—	157	105	81	16 (G1/2)	119	10
	CNHM01-5107DR-435	J □ WALB	100	358	211	—	105	81	16 (G1/2)	119	14
	CNHM01-5107DA-559 ～ 731	J □ WALB	100	393	220	—	105	81	16 (G1/2)	119	15
0.2kW	CNHM01-5127DA-841,1003	J □ WALB	120	459	258	—	105	81	16 (G1/2)	119	35
	CNHM02-507R-3,5	J □ WALB	71	256	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNHM02-506H-6 ～ 25	J □ WALB	71	254	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	7
	CNHM02-5077-29 ～ 43	J □ WALB	71	266	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNHM02-5087-51,59	J □ WALB	80	279	—	138	105	81	16 (G1/2)	124	8
	CNHM02-5097-71 ～ 119	J □ WALB	90	322	—	157	105	81	16 (G1/2)	124	11
	CNHM02-5097DR-145,175	J □ WALB	90	353	—	157	105	81	16 (G1/2)	124	11
	CNHM02-5107DR-215 ～ 355	J □ WALB	100	383	211	—	105	81	16 (G1/2)	124	15
0.25kW	CNHM02-5117DR-435	J □ WALB	120	423	248	—	105	81	16 (G1/2)	124	25
	CNHM02-5127DA-559 ～ 1003	J □ WALB	120	484	258	—	105	81	16 (G1/2)	124	36
	CNHM03-507R-3,5	J □ WALB	71	256	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNHM03-5077-6 ～ 29	J □ WALB	71	266	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	7.5
	CNHM03-5087-35 ～ 51	J □ WALB	80	279	—	138	105	81	16 (G1/2)	124	8
	CNHM03-5097-59 ～ 103	J □ WALB	90	322	—	157	105	81	16 (G1/2)	124	11
	CNHM03-5107-119	J □ WALB	100	350	212	—	105	81	16 (G1/2)	124	14
	CNHM03-5097DR-145	J □ WALB	90	353	—	157	105	81	16 (G1/2)	124	11
0.4kW	CNHM03-5107DR-175 ～ 295	J □ WALB	100	383	211	—	105	81	16 (G1/2)	124	15
	CNHM03-5117DR-335,435	J □ WALB	120	423	248	—	105	81	16 (G1/2)	124	25
	CNHM03-5127DA-559 ～ 731	J □ WALB	120	484	258	—	105	81	16 (G1/2)	124	36
	CNHM05-507R-3,5	J □ WALB	71	276	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	8.5
	CNHM05-5077-6 ～ 17	J □ WALB	71	286	—	130	105	81	16 (G1/2)	124	8.5
	CNHM05-5087-21 ～ 35	J □ WALB	80	299	—	138	105	81	16 (G1/2)	124	9
	CNHM05-5097-43 ～ 59	J □ WALB	90	342	—	157	105	81	16 (G1/2)	124	12
	CNHM05-5107-71 ～ 119	J □ WALB	100	370	212	—	105	81	16 (G1/2)	124	15
0.55kW	CNHM05-5107DR-145	J □ WALB	100	403	211	—	105	81	16 (G1/2)	124	16
	CNHM05-5117DR-175 ～ 255	J □ WALB	120	443	248	—	105	81	16 (G1/2)	124	26
	CNHM05-5127DR-295 ～ 435	J □ WALB	120	461	258	—	105	81	16 (G1/2)	124	35
0.75kW	CNHM05-5127DA-559	J □ WALB	120	504	258	—	105	81	16 (G1/2)	124	37

注) 1. 仕様記号の□には、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。
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。

三相モータ : 0.55kW プレミアム効率三相モータ : 0.75kW~2.2kW

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。その他の寸法及び選定表は、三相モータ／プレミアム効率三相モータ・屋内形 C40 頁～C64 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。



容量	形 式	仕様記号	ブレーキ無モータ								質量 kg
			C	L	H1	BW	J	K	KD	DM	
0.55kW	CNHM08-508R-3,5	J □ WSLB	80	353	192	—	141	105	22 (G3/4)	160	12
	CNHM08-5087-6 ~ 17	J □ WSLB	80	350	192	—	141	105	22 (G3/4)	160	11
	CNHM08-5097-21 ~ 51	J □ WSLB	90	378	202	—	141	105	22 (G3/4)	160	13
	CNHM08-5107-59 ~ 87	J □ WSLB	100	406	212	—	141	105	22 (G3/4)	160	17
	CNHM08-5127DR-105,125 ~ 435	J □ WSLB	120	507	258	—	141	105	22 (G3/4)	160	37
0.75kW	CNHM1-508R-EP-3,5	J □ WSLB	80	353	192	74	149	112	22 (G3/4)	160	18
	CNHM1-5087-EP-6,8	J □ WSLB	80	350	192	74	149	112	22 (G3/4)	160	18
	CNHM1-5097-EP-11 ~ 43	J □ WSLB	90	378	202	74	149	112	22 (G3/4)	160	20
	CNHM1-5107-EP-51,59	J □ WSLB	100	406	212	74	149	112	22 (G3/4)	160	24
	CNHM1-5117-EP-71,87	J □ WSLB	120	445	232	74	149	112	22 (G3/4)	160	38
	CNHM1-5127DR-EP-105,125 ~ 255	J □ WSLB	120	507	258	74	149	112	22 (G3/4)	160	44
1.1kW	CNHM1H-509R-EP-3,5	J □ WSLB	90	415	207	80	153	117	22 (G3/4)	169	27
	CNHM1H-5097-EP-6 ~ 25	J □ WSLB	90	410	207	80	153	117	22 (G3/4)	169	27
	CNHM1H-5107-EP-29 ~ 51	J □ WSLB	100	437	217	80	153	117	22 (G3/4)	169	28
	CNHM1H-5117-EP-59,71	J □ WSLB	120	473	237	80	153	117	22 (G3/4)	169	43
	CNHM1H-5127-EP-87	J □ WSLB	120	485	237	80	153	117	22 (G3/4)	169	47
1.5kW	CNHM2-509R-EP-3,5	J □ WSLB	90	415	207	80	153	117	22 (G3/4)	169	27
	CNHM2-5097-EP-6 ~ 21	J □ WSLB	90	410	207	80	153	117	22 (G3/4)	169	27
	CNHM2-5107-EP-25 ~ 35	J □ WSLB	100	437	217	80	153	117	22 (G3/4)	169	28
	CNHM2-5117-EP-43,51	J □ WSLB	120	473	237	80	153	117	22 (G3/4)	169	43
	CNHM2-5127-EP-59	J □ WSLB	120	485	237	80	153	117	22 (G3/4)	169	47
2.2kW	CNHM3-510R-EP-3,5	J □ WSLB	100	456	223	103	183	141	22 (G3/4)	182	37
	CNHM3-5107-EP-8 ~ 21	J □ WSLB	100	456	223	103	183	141	22 (G3/4)	182	39
	CNHM3-5117-EP-25 ~ 43	J □ WSLB	120	480	243	103	183	141	22 (G3/4)	182	48
	CNHM3-5127-EP-51	J □ WSLB	120	502	243	103	183	141	22 (G3/4)	182	55

- 注) 1. 仕様記号の□には、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。
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。
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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シプルモータレデュサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

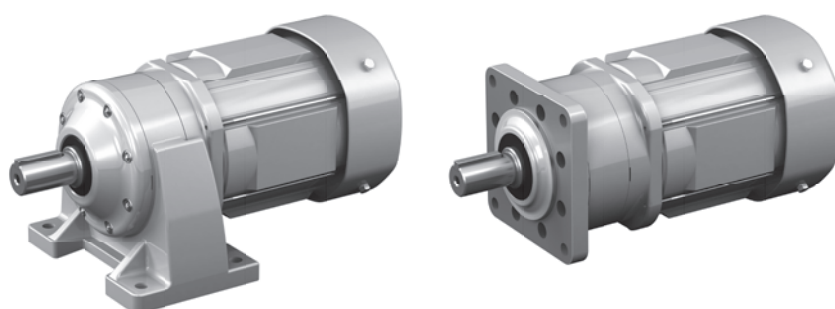
2.2kW

3.7kW

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
D10

オプション製品

安全増防爆形 (eG3) モータ



				頁
特長と概要				D12
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	
フランジ取付形	三相	無	40W ~ 0.4kW	D14
CNVM	プレミアム効率三相	無	0.75kW ~ 2.2kW	D15
脚取付形	三相	無	40W ~ 0.4kW	D16
CNHM	プレミアム効率三相	無	0.75kW ~ 2.2kW	D17

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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

単相レバースイッチ用モータ

レデュース (両軸形)

オプション製品

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、アルタックス[®]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、三相モータとプレミアム効率三相モータのブレーキ無のみです）。
機種を選定は、「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	
		フランジ取付形 CNVM	脚取付形 CNHM
		ブレーキ 無	ブレーキ 無
三相	40W	●	●
	60W	●	●
	90W	●	●
	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、0.75kW～2.2kWはプレミアム効率モータで製作します。

防水形

安全増
防爆形

従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

D12

標準仕様（安全増防爆形）

モータ部	種類	項 目	標準仕様
	三相モータ	容量範囲	40W ～ 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（40W、60W、90W、0.1kW は全閉自冷形）
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
		耐熱クラス	40W ～ 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	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）
	材 質	ケーシング：アルミニウム合金 (枠番 5117, 5117DR, 5127, 5127DR, 5127DA, 5127DS は、鋳鉄)

周囲条件	使用危険場所	第 2 種場所
	周囲温度	-10 ～ 40℃
	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 E106 頁をご参照ください。

注) 1. 低速軸回転方向は、技術資料E9頁をご参照ください。
2. モータの特性は技術資料E18頁をご参照ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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
単相レバーシプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
D13

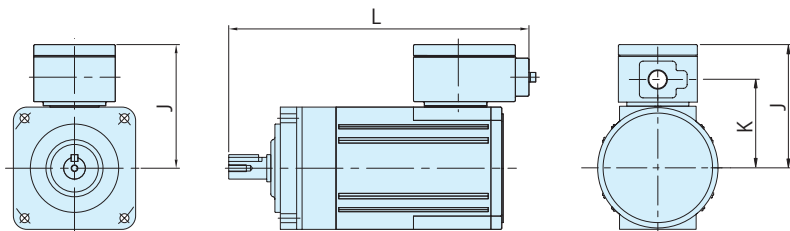
安全増防爆形モータ フランジ取付形 (CNVM) 三相モータ・ブレーキ無

40W~0.4kW

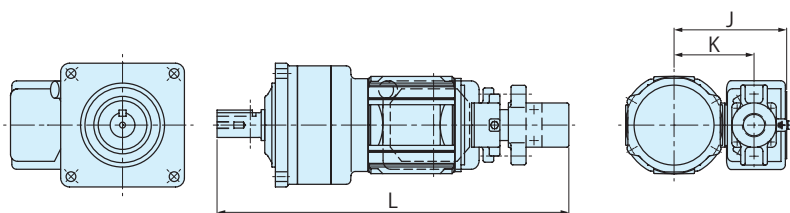
安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C8 頁～C39 頁をご参照ください。

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き、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。

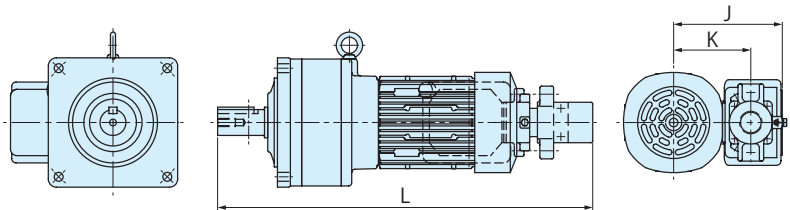
ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。



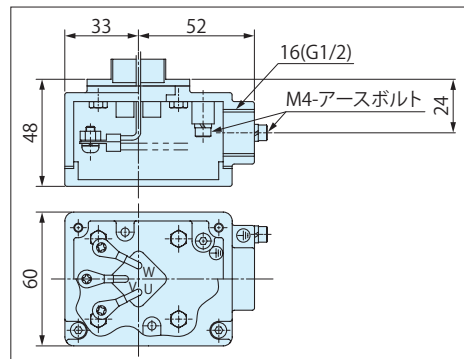
40W ~ 90W



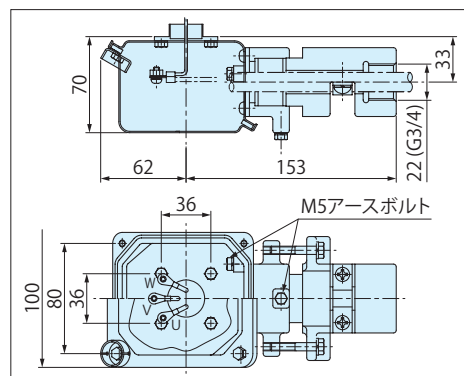
0.1kW



0.2kW ~ 0.4kW



端子箱詳細 (40W~90W)



端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW)

容量	形 式	ブレーキ無モータ	
		J	K
40W	CNVM004-5067-6 ~ 51	91	67
60W	CNVM006-5067-6 ~ 51	91	67
90W	CNVM009-5067-6 ~ 51	91	67
0.1kW	CNVM01-507R-3,5	127	90
	CNVM01-506H6 ~ 51	127	90
	CNVM01-5077-59,71	127	90
	CNVM01-5087-87	127	90
	CNVM01-5097-103,119	127	90
	CNVM01-5097DR-145 ~ 355	127	90
	CNVM01-5107DR-435	127	90
0.2kW	CNVM01-5107DA-559 ~ 731	127	90
	CNVM01-5127DA-841,1003	127	90
	CNVM02-507R-3,5	127	90
	CNVM02-506H6 ~ 25	127	90
	CNVM02-5077-29 ~ 43	127	90
	CNVM02-5087-51,59	127	90
	CNVM02-5097-71 ~ 119	127	90
0.4kW	CNVM02-5097DR-145,175	127	90
	CNVM02-5107DR-215 ~ 355	127	90
	CNVM02-5127DA-559 ~ 1003	127	90
	CNVM05-507R-3,5	127	90
	CNVM05-5077-6 ~ 17	127	90
	CNVM05-5087-21 ~ 35	127	90
	CNVM05-5097-43 ~ 59	127	90
0.75kW	CNVM05-5107-71 ~ 119	127	90
	CNVM05-5107DR-145	127	90
	CNVM05-5117DR-175 ~ 255	127	90
	CNVM05-5127DR-295 ~ 435	127	90
1.1kW	CNVM05-5127DA-559	127	90

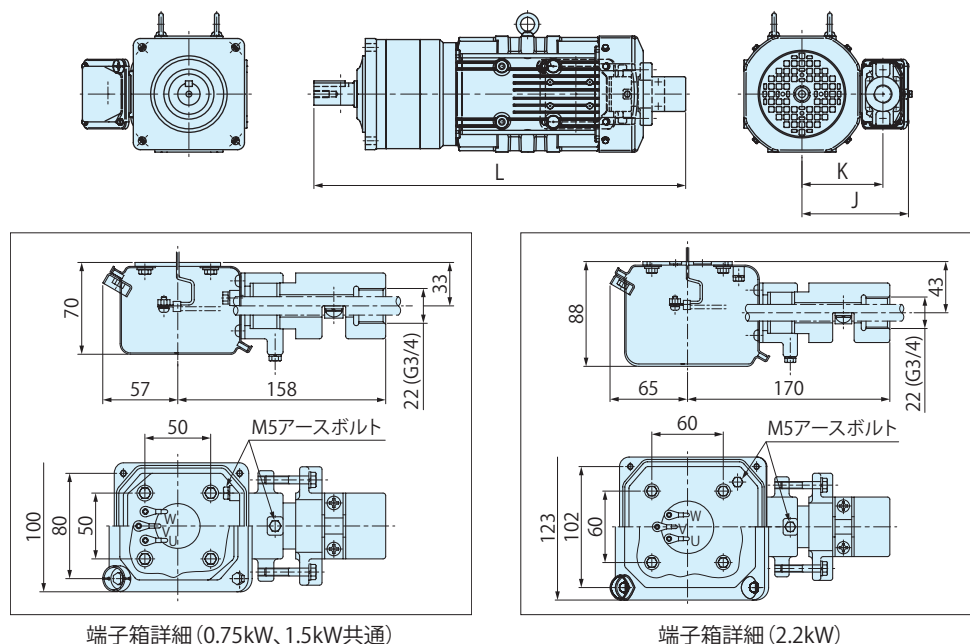
注) 1. L 寸法と質量はご照会ください。

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。

0.75kW~2.2kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、プレミアム効率三相モータ・屋内形 C45 頁～C64 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合はファンカバーに保護カバーが付き、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。



端子箱詳細 (0.75kW、1.5kW共通)

端子箱詳細 (2.2kW)

容量	形 式	ブレーキ無モータ	
		J	K
0.75kW	CNVM1-508R-EP-3,5	149	112
	CNVM1-5087-EP-6,8	149	112
	CNVM1-5097-EP-11 ~ 43	149	112
	CNVM1-5107-EP-51,59	149	112
	CNVM1-5117-EP-71,87	149	112
	CNVM1-5127DR-EP-105 ~ 255	149	112
1.5kW	CNVM2-509R-EP-3,5	153	117
	CNVM2-5097-EP-6 ~ 21	153	117
	CNVM2-5107-EP-25 ~ 35	153	117
	CNVM2-5117-EP-43,51	153	117
	CNVM2-5127-EP-59	153	117
2.2kW	CNVM3-510R-EP-3,5	183	141
	CNVM3-5107-EP-8 ~ 21	183	141
	CNVM3-5117-EP-25 ~ 43	183	141

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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデューサ
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

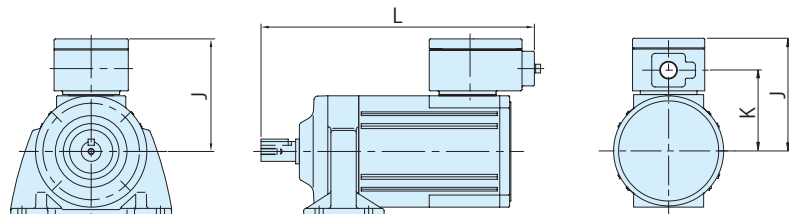
3.7kW

40W~0.4kW

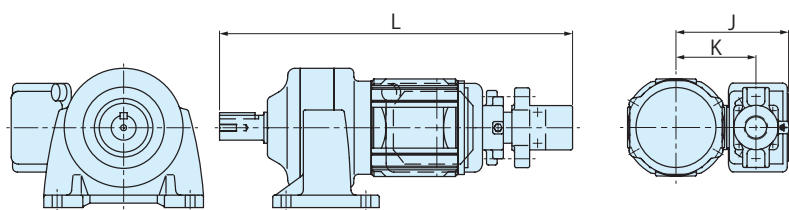
安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C8 頁～C39 頁をご参照ください。

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き、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。

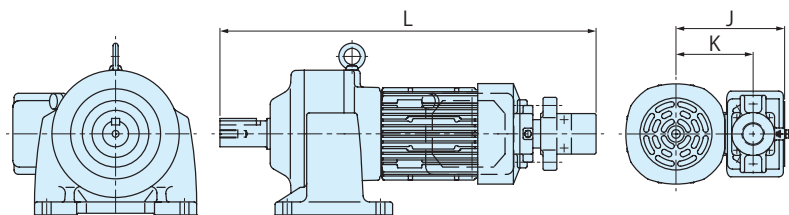
ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。



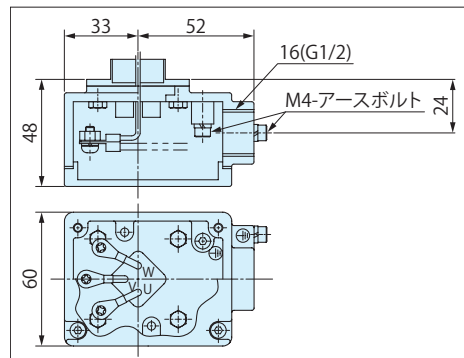
40W ~ 90W



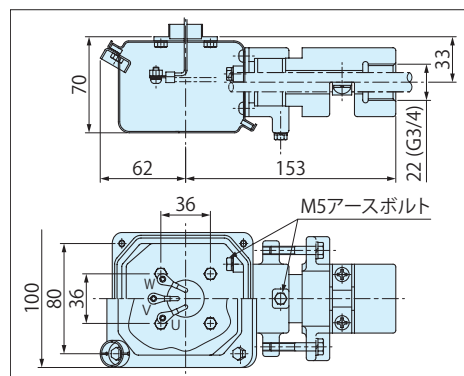
0.1kW



0.2kW ~ 0.4kW



端子箱詳細 (40W~90W)



端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW)

容量	形 式	ブレーキ無モータ	
		J	K
40W	CNHM004-5067-6 ~ 51	91	67
60W	CNHM006-5067-6 ~ 51	91	67
90W	CNHM009-5067-6 ~ 51	91	67
0.1kW	CNHM01-507R-3,5	127	90
	CNHM01-506H-6 ~ 51	127	90
	CNHM01-5077-59,71	127	90
	CNHM01-5087-87	127	90
	CNHM01-5097-103,119	127	90
	CNHM01-5097DR-145 ~ 355	127	90
	CNHM01-5107DR-435	127	90
	CNHM01-5107DA-559 ~ 731	127	90
0.2kW	CNHM01-5127DA-841,1003	127	90
	CNHM02-507R-3,5	127	90
	CNHM02-506H-6 ~ 25	127	90
	CNHM02-5077-29 ~ 43	127	90
	CNHM02-5087-51,59	127	90
	CNHM02-5097-71 ~ 119	127	90
	CNHM02-5097DR-145,175	127	90
	CNHM02-5107DR-215 ~ 355	127	90
0.4kW	CNHM02-5127DA-559 ~ 1003	127	90
	CNHM05-507R-3,5	127	90
	CNHM05-5077-6 ~ 17	127	90
	CNHM05-5087-21 ~ 35	127	90
	CNHM05-5097-43 ~ 59	127	90
	CNHM05-5107-71 ~ 119	127	90
	CNHM05-5107DR-145	127	90
	CNHM05-5117DR-175 ~ 255	127	90
2.2kW	CNHM05-5127DR-295 ~ 435	127	90
	CNHM05-5127DA-559	127	90

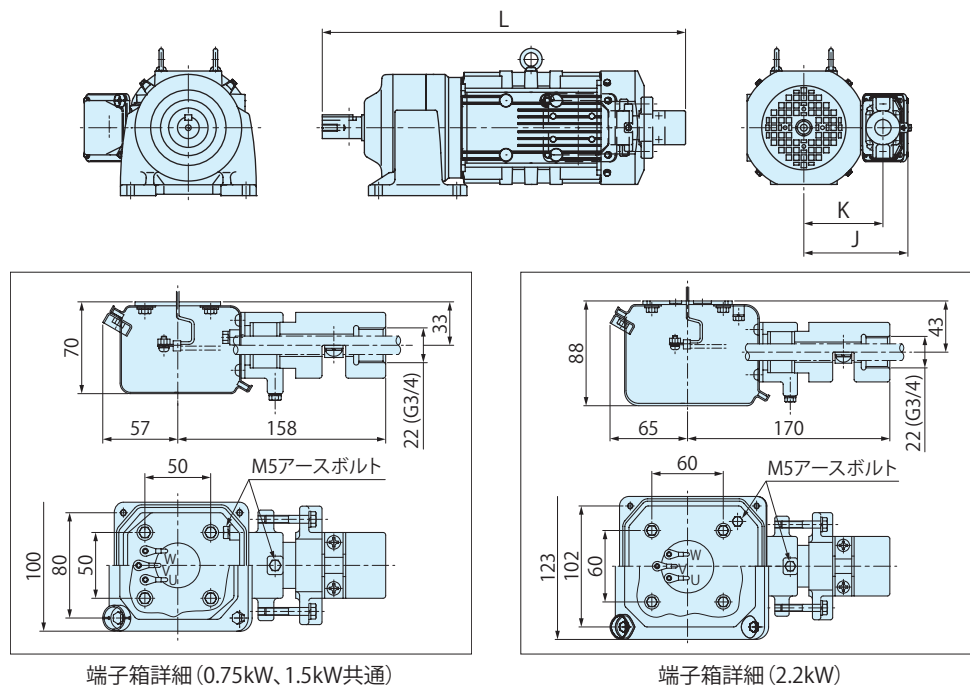
注) 1. L 寸法と質量はご照会ください。

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。

0.75kW~2.2kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、プレミアム効率三相モータ・屋内形 C45 頁～C64 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合はファンカバーに保護カバーが付き、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。



端子箱詳細 (0.75kW、1.5kW共通)

端子箱詳細 (2.2kW)

容量	形 式	ブレーキ無モータ	
		J	K
0.75kW	CNHM1-508R-EP-3,5	149	112
	CNHM1-5087-EP-6,8	149	112
	CNHM1-5097-EP-11 ~ 43	149	112
	CNHM1-5107-EP-51,59	149	112
	CNHM1-5117-EP-71,87	149	112
	CNHM1-5127DR-EP-105 ~ 255	149	112
1.5kW	CNHM2-509R-EP-3,5	153	117
	CNHM2-5097-EP-6 ~ 21	153	117
	CNHM2-5107-EP-25 ~ 35	153	117
	CNHM2-5117-EP-43,51	153	117
	CNHM2-5127-EP-59	153	117
2.2kW	CNHM3-510R-EP-3,5	183	141
	CNHM3-5107-EP-8 ~ 21	183	141
	CNHM3-5117-EP-25 ~ 43	183	141

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。

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

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
シブルモータレデュース
(両軸形)オプション
製品

防水形

安全増
防爆形従来製品
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

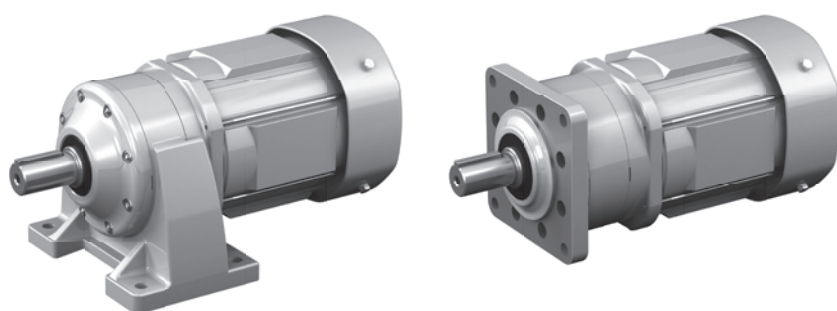
2.2kW

3.7kW

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
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 シプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション 製品
防水形
安全増 防爆形
従来製品 互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
D18

オプション製品

従来製品互換組合せ機種
(旧アルタックス)



ALTAX NEO ギヤモータ Option Series

平行軸

従来製品（旧アルタックス）互換組合せ機種一覧表

概要

アルタックス従来機種との取合い互換性を持った組合せを用意しています。
組合せは下記をご参照ください。寸法や特性については、ご照会ください。

ブレーキ無

三相モータ40W ～ 0.4kW
プレミアム効率三相モータ0.75kW ～ 3.7kW

ブレーキ付	モータ 容量	機種種	減速比															
			3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	
三 相 モータ	40 ～ 90W	アルタックス (旧)			5065													
		アルタックス NEO			5067													
プレミアム効率 三相モータ	0.1kW	アルタックス (旧)	5081		5075											5085		
		アルタックス NEO	508R		5077											5087		
インバータ用 三相モータ	0.2kW	アルタックス (旧)	5081		5075							5085					5090	
		アルタックス NEO	508R		5077							5087					5087	5097
	0.4kW	アルタックス (旧)	5082		5085							5090					5095	5100
		アルタックス NEO	508R		5087							5087	5097			5097		5107
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	アルタックス (旧)	5083		5090							5095		5100		5105		5115
		アルタックス NEO	508R		5097		5097							5107			5107	5117
高効率 (JIS) 三相モータ	1.5kW	アルタックス (旧)	5093				5100							5115			5125	
		アルタックス NEO	509R				5107							5117			5127	
単相 モータ	2.2kW	アルタックス (旧)	5103				5105				5115			5125				
		アルタックス NEO	510R				5107				5117		5117	5127				
単相レバー	3.7kW	アルタックス (旧)					5115			5125								
		アルタックス NEO					5117				5127							

インバータ用

三相モータ0.2kW ～ 0.4kW
プレミアム効率三相モータ0.75kW ～ 3.7kW

オプション 製品	モータ 容量	機種	減速比															
			3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	
防水形	0.2kW	アルタックス (旧)	5081	5075							5085					5090		
		アルタックス NEO	508R	5077							5087					5087	5097	
安全増 防爆形	0.4kW	アルタックス (旧)	5082	5085							5090					5095	5100	
		アルタックス NEO	508R	5087							5097			5097		5107		
	0.75kW	アルタックス (旧)	5093	5090							5095	5100		5105		5115		
		アルタックス NEO	509R	5097	5097					5107			5107	5117				
従来製品 互換	1.5kW	アルタックス (旧)	5103			5100					5115			5125				
		アルタックス NEO	510R			5107					5117			5127				
40W	2.2kW	アルタックス (旧)	5113			5115					5125							
60W		アルタックス NEO				5117					5117	5127						
90W	3.7kW	アルタックス (旧)				5115		5125										
		アルタックス NEO				5117			5127									

0.1kW

単相モータ

0.2kW	モータ 容量	機種	減速比														
0.25kW			3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59
0.4kW	40 ～ 90W	アルタックス (旧)			5065												
		アルタックス NEO			5067												
0.55kW	0.1kW	アルタックス (旧)	5081	5075											5085		
0.75kW		アルタックス NEO	508R	5077											5087		
1.1kW	0.2kW	アルタックス (旧)	5081	5075							5085					5090	
		アルタックス NEO	508R	5077							5087					5087	5097
1.5kW	0.4kW	アルタックス (旧)	5082	5085							5090					5095	5100
2.2kW		アルタックス NEO	508R	5087							5097					5097	

3.7kW

5087
5127DA
5077

カタログ組合せ
特殊減速比組合せ
従来機種取合い用組合せ

：屋内形の頁に掲載しています。
：特殊減速比仕様として製作いたします。
：標準組合せとして製作いたします。

} 許容ラジアル荷重、寸法等についてはご照会ください。

従来製品（旧アルタックス）互換組合せ機種
一覧表

減速比																		
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003
5085		5090		5090		5095DA				5105DA		5115DA		5125DA				
5087	5087	5097		5097		5097DA				5107DA	5107DA	5117DA		5127DA				
5090		5100		5100		5105DA			5115DA	5125DA								
5097		5107		5107		5107DA	5107DA	5117DA	5127DA									
5100		5115		5115		5115DA	5125DA											
5107		5117		5117		5117DA	5127DA											
5115	5125		5125DA		5125DA													
5117	5127		5127DA		5127DA													

減速比																		
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003
5090		5100		5100		5105DA				5115DA	5125DA							
5097		5107		5107		5107DA		5107DA		5117DA	5127DA							
5100		5115		5115		5115DA		5125DA										
5107	5107	5117		5117		5117DA		5127DA										
5115	5125		5125DA		5125DA													
5117	5127		5127DA		5127DA													

減速比																		
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003
5085		5090		5090		5095DA				5105DA		5115DA		5125DA				
5087	5087	5097		5097		5097DA				5107DA	5107DA	5117DA		5127DA				
5090		5100		5100		5105DA			5115DA		5125DA							
5097		5107		5107		5107DA	5107DA		5117DA		5127DA							
5100		5115		5115		5115DA		5125DA										
5107		5117		5117		5117DA		5127DA										

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 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
- 单相
モータ
- 单相レバー
シプルモータ
- レデューサ
(両軸形)
- オプション
製品
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 従来製品
互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW
- D21

技術資料

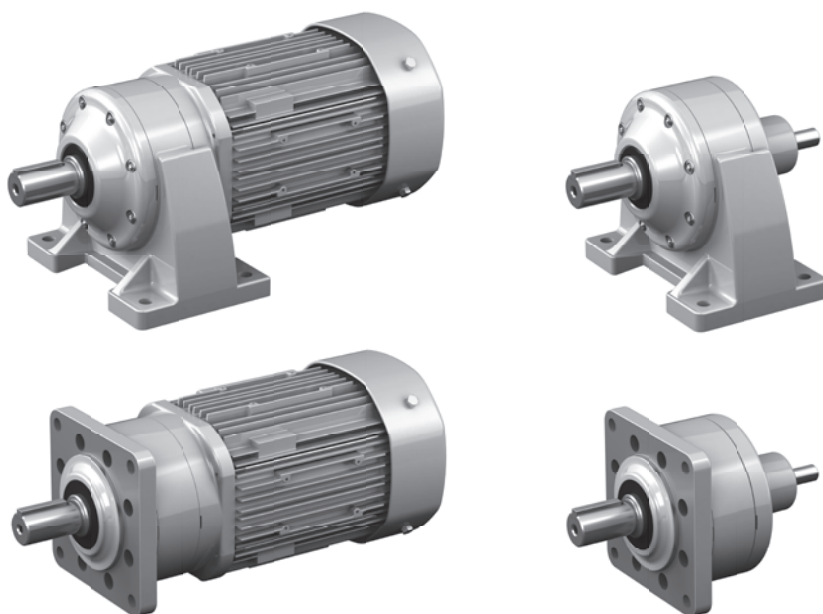
Technical Information

	頁
ギヤ部	E3
モータ部	E13

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

技術資料

ギヤ部



	頁
構造図	E4
銘板	E5
潤滑・低速軸許容スラスト荷重	E6
ギヤモータの慣性モーメント・ GD^2	E7
低速軸回転方向・実減速比	E9
低速軸・高速軸詳細寸法	E10
ギヤモータ取付時のご注意	E11

技術資料

サイクロ® 減速機構造機種代表例（脚取付・CNHM タイプ）

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
形式モータ
特性表

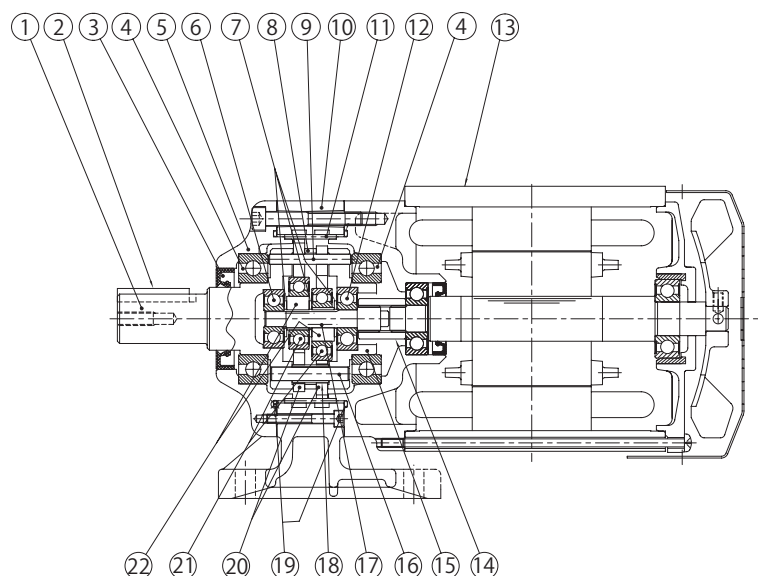
ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

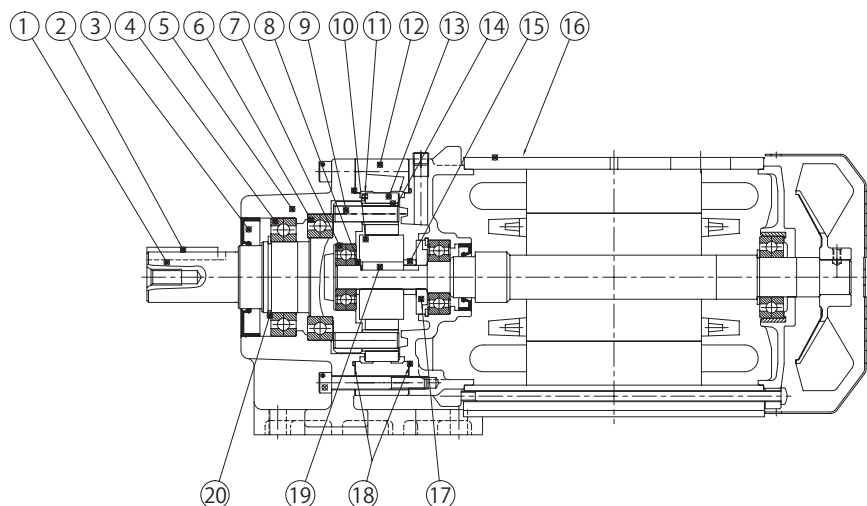
計算方法

塗装
防錆

図E1 脚取付・CNHMタイプ・サイクロ減速機構造機種

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	低速軸（出力軸）	7	ディスタンスピース	13	モータ	19	Oリング
2	キー	8	サシワ	14	継スプライン	20	曲線板
3	オイルシール	9	内ピン	15	キャリア	21	軸受
4	軸受	10	脚付枠	16	キャリアピン	22	偏心体
5	カバー	11	外ピン	17	センター軸		
6	軸受	12	軸受	18	キャリアピンパイプ		

トラクションドライブ機種代表例（脚取付・CNHM タイプ）



図E2 脚取付・CNHMタイプ・トラクションドライブ機種

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	低速軸（出力軸）	7	軸受	13	遊星ローラ	19	キー
2	キー	8	ディスタンスピース	14	内ローラ	20	止め輪
3	オイルシール	9	内ピン	15	ディスタンスピース		
4	軸受	10	サンローラ	16	モータ		
5	横外力カバー	11	軌道輪	17	油切り		
6	軸受	12	固定輪	18	Oリング		

銘板の見方

(1) ギヤ部とモータ部が一体の銘板

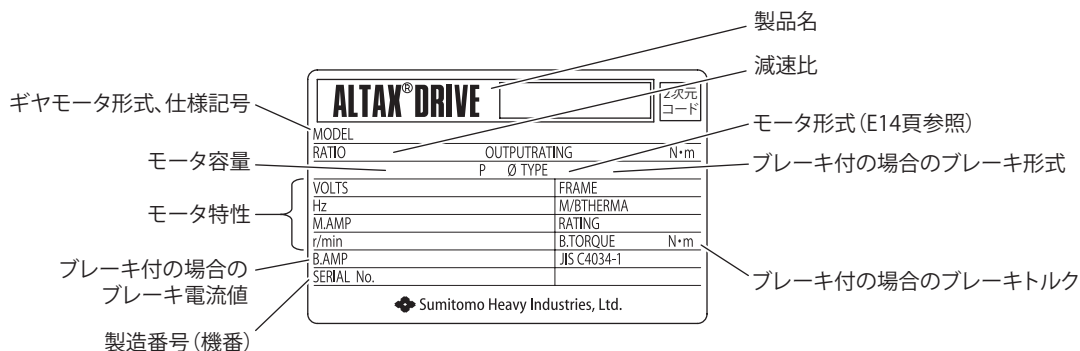
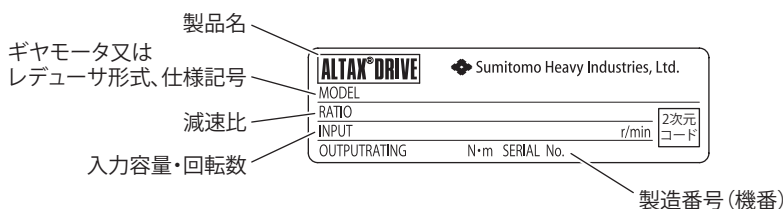


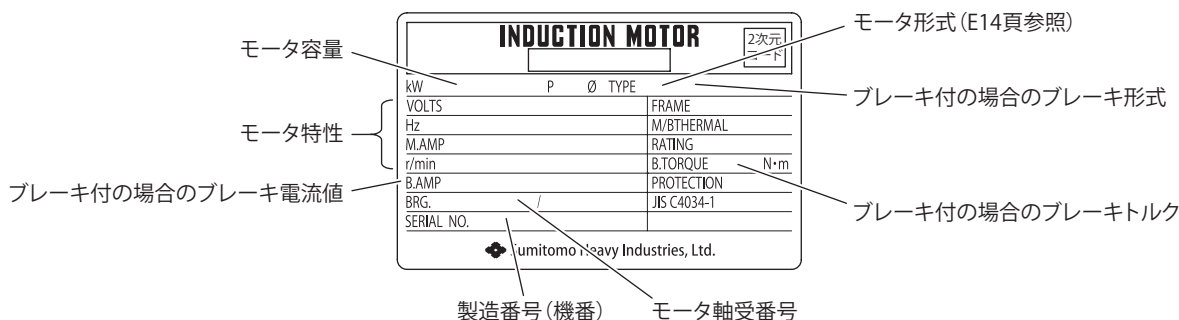
図 E3

(2) ギヤ部とモータ部が別々の場合、およびレデューサの銘板

【ギヤ部およびレデューサ本体】



【モータ部：①三相モータの例】※ギヤモータのみ



【モータ部：②プレミアム効率三相モータの例】※ギヤモータのみ

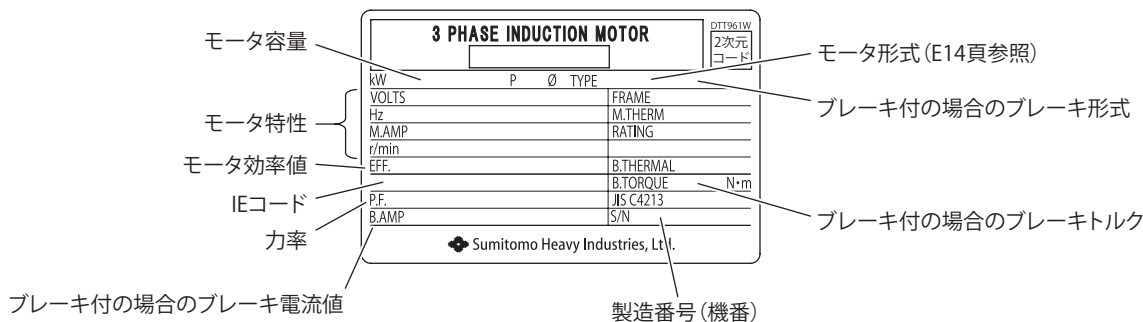


図 E4

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

低速軸回転方向

軸詳細寸法

取付時のご注意

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

海外仕様規格

計算方法

塗装防錆

潤滑

(1) 標準潤滑

- ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間で使用いただけますが、20000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。

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年程度を目安に点検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付しています。
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。

低速軸許容スラスト荷重

表 E1

低速軸許容スラスト荷重 N

枠番		出力回転数 r/min														
		～ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600
5067	506H	412	412	412	412	412	412	412	392	294	294	226	226	177	—	—
507R	5077	559	559	559	559	559	559	559	520	491	491	461	294	226	128	78
508R	5087	903	903	903	903	903	903	903	746	608	530	491	334	334	334	206
509R	5097	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1080	952	814	814	657	530	314
5097DR	5097DA															
510R	5107	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1530	1350	990	991	942	677	402
5107DR	5107DA															
5117	5117DR	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1420	—	—	—	—
5117DA																
5127	5127DR	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	1880	—	—	—	—
5127DS	5127DA															

低速軸許容スラスト荷重 kgf

枠番		出力回転数 r/min														
		～ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600
5067	506H	42	42	42	42	42	42	42	40	30	30	23	23	18	—	—
507R	5077	57	57	57	57	57	57	57	53	50	50	47	30	23	13	8
508R	5087	92	92	92	92	92	92	92	76	62	54	50	34	34	34	21
509R 5097DR	5097 5097DA	117	117	117	117	117	117	117	117	110	97	83	83	67	54	32
510R 5107DR	5107 5107DA	158	158	158	158	158	158	158	158	156	138	101	101	96	69	41
5117 5117DA	5117DR	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	145	—	—	—	—
5127 5127DS	5127DR 5127DA	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	192	—	—	—	—

注) 表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が低速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

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

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 : 荷重位置係数 (B13頁 表B2)
Cf : 連結係数 (B13頁 表B3)
Fs : 衝撃係数 (B13頁 表B4)

単位： J (慣性モーメント)
(kg・m²) GD²
(kgf・m²)

表 E2

モータ種類	ブレーキ	40W		60W		90W		0.1kW (F-56L) 注1	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
三相モータ	無付	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.000132	0.000529	0.000132	0.000529
		0.00012	0.00047	0.00013	0.00052	0.000140	0.000559	0.000140	0.000559
単相モータ	無付	0.00015	0.00058	0.00017	0.00065	0.000197	0.000789	—	—
		0.00016	0.00061	0.00017	0.00068	0.000205	0.000819	—	—
単相レバーシブルモータ	無	0.00015	0.00058	0.00017	0.00065	0.000197	0.000789	—	—
三相モータ 安全増防爆形	無	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.000132	0.000529	—	—

モータ種類	ブレーキ	0.1kW (V-63S) 注2		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
三相モータ	無付	0.000348	0.00139	0.000528	0.00211	0.000544	0.00218	0.000695	0.00278	0.00108	0.00432
		0.000373	0.00149	0.000578	0.00231	0.000594	0.00238	0.000720	0.00288	0.00118	0.00472
インバータ用三相モータ	無付	0.000523	0.00209	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—
		0.000573	0.00229	0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—
高効率三相モータ	無付	—	—	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—
		—	—	0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—
単相モータ	無付	0.000523	0.00209	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—
		0.000573	0.00229	0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—
三相モータ 安全増防爆形	無	0.000348	0.00139	0.000528	0.00211	—	—	0.000695	0.00278	—	—

モータ種類	ブレーキ	0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
プレミアム効率三相モータ	無付	0.00235	0.00942	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		0.00258	0.0103	0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835
インバータ用 プレミアム効率三相モータ	無付	0.00235	0.00942	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		0.00258	0.0103	—	—	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835
プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形	無	0.00235	0.00942	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777

注) 1. 枠番5067用
2. 枠番5067以外

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

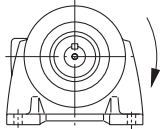
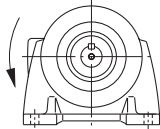
技術資料	単位： J (慣性モーメント) (kg・m ²)GD ² (kgf・m ²)								
表 E3									
ギヤ部	相当モータ容量	0.1kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW	
	枠番	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
モータ部	5067,506H	0.0000119	0.0000474	0.0000119	0.0000474	—	—	—	—
	5077	0.0000079	0.0000316	0.0000083	0.0000330	0.0000207	0.0000829	—	—
	5087	0.0000052	0.0000207	0.0000054	0.0000215	0.0000068	0.0000271	0.0000196	0.0000783
	5097	0.0000359	0.000143	0.0000360	0.000144	0.0000367	0.000147	0.0000444	0.000177
共通	5107	—	—	—	—	0.0000625	0.000250	0.0000639	0.000256
	5117	—	—	—	—	—	—	0.000185	0.000741
	5127	—	—	—	—	—	—	—	—
構造図	507R	0.0000172	0.0000687	0.0000172	0.0000687	0.0000172	0.0000687	—	—
	508R	—	—	—	—	—	—	0.0000694	0.000278
銘板	509R	—	—	—	—	—	—	—	—
	510R	—	—	—	—	—	—	—	—
潤滑	5097DR	0.0000065	0.0000260	0.0000065	0.0000260			—	—
	5107DR	—	—	0.0000076	0.0000303	0.0000076	0.0000305	—	—
	5117DR	—	—	—	—	0.0000246	0.0000983	—	—
	5127DR	—	—	—	—	—	—	0.0000286	0.000114
スラスト 荷重	5097DA	0.0000105	0.0000419	—	—	—	—	—	—
	5107DA	0.0000065	0.0000261	0.0000082	0.0000330	—	—	—	—
慣性 モーメント	5127DA	—	—	0.0000404	0.0001616	0.0000435	0.0001741	—	—
低速軸 回転方向	相当モータ容量	1.5kW		2.2kW					
	枠番	J	GD ²	J	GD ²				
軸詳細 寸法	5067,506H	—	—	—	—				
	5077	—	—	—	—				
	5087	—	—	—	—				
	5097	0.000077	0.000310	—	—				
取付時の ご注意	5107	0.000066	0.000265	0.000178	0.000710				
	5117	0.000190	0.000761	0.000204	0.000815				
	5127	0.000256	0.00103	0.000262	0.00105				
	507R	—	—	—	—				
モータ 形式	508R	—	—	—	—				
	509R	0.000286	0.00115						
	510R	—	—	0.000394	0.00158				
モータ 特性表	5097DR	—	—	—	—				
	5107DR	—	—	—	—				
	5117DR	—	—	—	—				
	5127DR	—	—	—	—				
ブレーキ部	5097DA	—	—	—	—				
	5107DA	—	—	—	—				
	5127DA	—	—	—	—				
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									
海外仕様 規格									
計算方法									
塗装 防錆									

低速軸回転方向

1. ギヤモータの場合

E30 ～ E45 頁の通りの結線を行うと、モータ軸は反負荷側から見て右回転となります。
この時の低速軸回転方向は下図の矢印の方向となります。

表 E4

枠 番	5067、506H、5077、5087、5097、5107、 5117、5127、5097DR、5107DR、5117DR、 5127DR、5127DS	507R、508R、509R、510R、 5097DA、5107DA、5127DA
低速軸 回転方向 (負荷側 より見て)		

- ・ 三相標準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。
- ・ 90W単相モータを逆回転させる場合はSWを切り替えてください。
- ・ 0.1～0.4kW単相モータを逆回転させる場合はモータ停止後結線のZ₁とZ₂を入れ替えてください。

2. レデューサ（両軸形）の場合

表 E5

枠 番	5067、5077、5087、5097、5107、5117、 5127、5097DR、5107DR、5117DR、 5127DR	507R、508R、509R、510R、 5107DA、5127DA
低速軸 回転方向	高速軸回転方向に対して 逆回転	高速軸回転方向に対して 同回転

実減速比

基本的には形式に記載の減速比（公称減速比）＝実減速比となっていますが、枠番によって考慮する事項が異なりますので、表 E6 をご参照ください。

表 E6

枠番	5067 5107	506H 5107DA	5077 5117	5087 5127	5097 5127DA	5097DA
実減速比	全て整数値となっており、形式に記載の減速比（公称減速比）が実減速比となっています。					
枠番	507R 5117DR	508R 5127DR	509R 5127DS	5097DR	510R	5107DR
実減速比	減速部にはトラクションドライブを使用しており、実減速比は運転負荷状況で若干変化します。 ・ 実減速比＝公称減速比×(0.997～1.003)					

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時
の注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

低速軸軸端詳細寸法

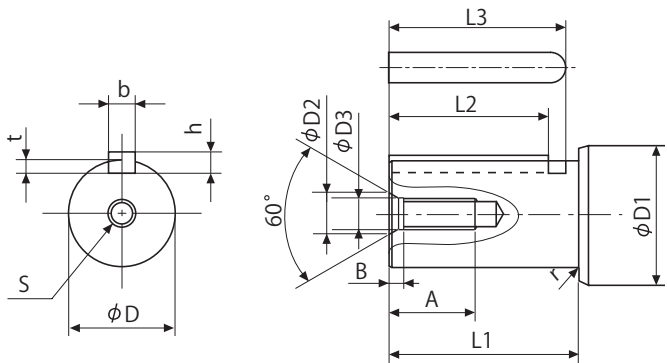


図 E5

表 E7

枠番	φD	公差 (h6)	φD1	L1	r	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	L2 (キー)	L3	S	A	センター穴寸法									
																φD2	φD3	B							
5067 506H	16	0 -0.011	20	28	1	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5	M5	13	8	5.2	3.4							
5077	18		28	32	1	3.5		6		6		25	28	M6	16	9	6.2	3.4							
507R			25		0.4			6		6		25	28	M6	16	9	6.2	3.4							
5087	22	0 -0.013	28	40	1	3.5	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	32	35	M6	16	9	6.2	3.4							
508R			30		0.4														6	6	32	35	M6	16	9
5097 5097DR 5097DA	28		35	50	2	4						+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	40	44	M8	19	11	8.2	3.6		
509R		40	0.4	5	10		8	45	50	M10	22													13	—
5107 5107DR 5107DA	32	0 -0.016	38	58	2	5	10	0 -0.043	8	0 -0.090	56													61	M10
510R			40		0.4							5	10	8	56	61	M10	22	13	—	3.7				
5117 5117DR			50	68	3	5						10	8	56	61	M10	22	13	—	3.7					
5127 5127DR	42		55	75	3	5	12	8	63	69	M12	28	15	—	4										

注) 軸端キーおよびキー溝寸法は、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。

高速軸軸端詳細寸法

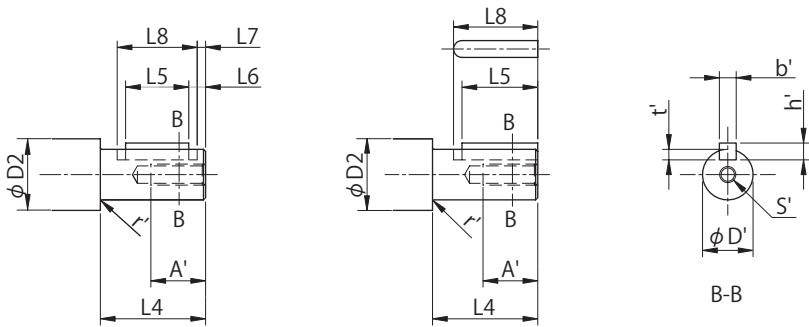


図 E6

図 E7

表 E8

枠番	図	φ D'	公差 (h6)	φ D2	L4	r'	t'	公差	b' (キー)	公差 (h9)	h' (キー)	公差	L5 (キー)	L6	L7	L8	S'	A'
5067 5077 507R 5107DA	E7	12	0 -0.011	16	22	0.4	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	—	—	20	M4	10
508R 5117DR 5127DR	E6	12		17	25	0.4	2.5		4		4		18	3	1	22	M4	10
509R 510R	E6	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5	1	21	M5	13
5097 5107 5127DA	E7	16		25	28	1	3		5		5		22	—	—	24.5	M5	13
5117 5127	E7	20	0 -0.013	32	36	2	3.5		6		6		28	—	—	31	M6	16

注) 軸端キーおよびキー溝寸法は、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。

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 E8）を推奨します。

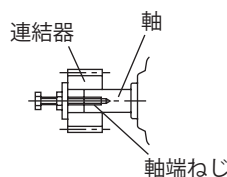


図 E8

1. カップリングを使用する場合

図 E9 の寸法 (A, B, X) は表 E9 の精度以下にしてください。

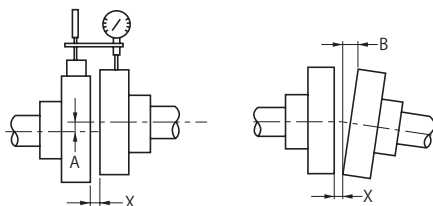


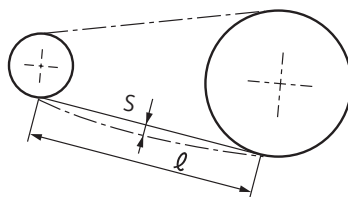
図 E9

表 E9 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 またはメーカー指定値
B 寸法許容誤差	0.1mm またはメーカー指定値
X 寸法	メーカー指定値

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多い場合、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 E10 参照）



$$S \approx 0.02 L$$

S = チェーンの弛み量
L = スパン

図 E10

- 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 E11 参照）

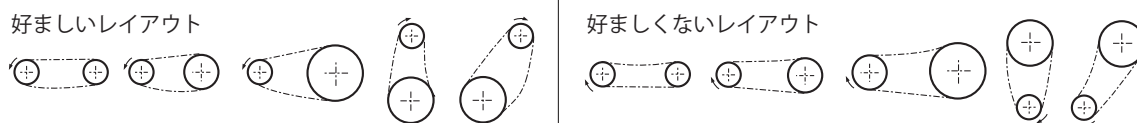


図 E11

- 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 E12 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 $\beta = 20'$ 以内としてください。（図 E13 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。

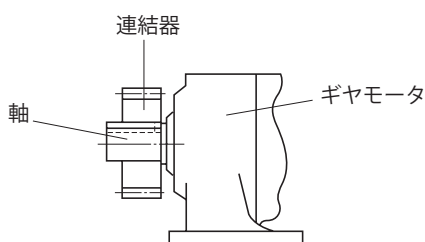


図 E12

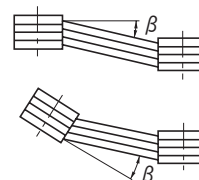


図 E13

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
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
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

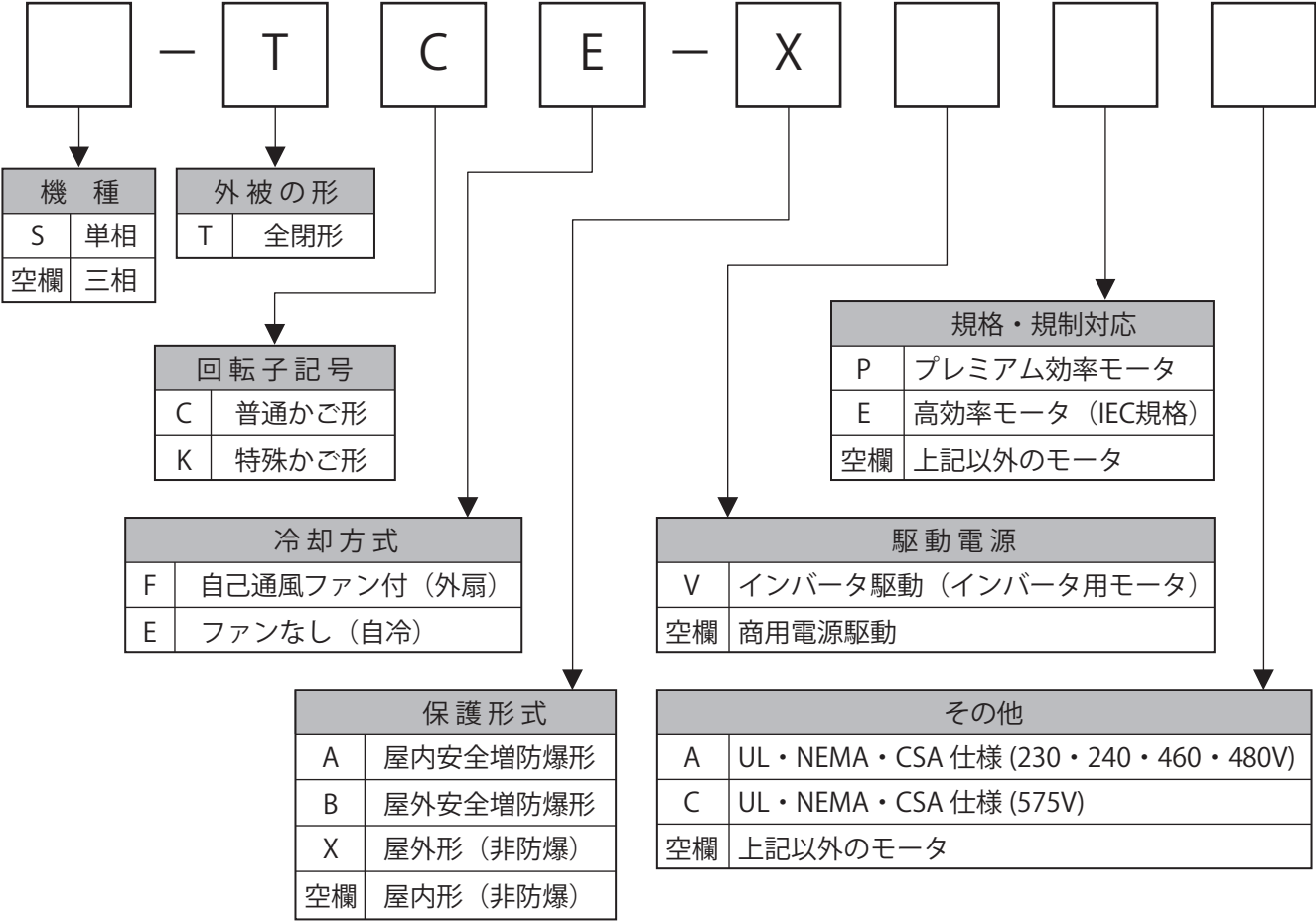
技術資料

モータ部

		頁
モータ形式		E14
モータ特性表	三相モータ、プレミアム効率三相モータ	E15
	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	E16
	高効率三相モータ、単相モータ	E17
	安全増防爆形（eG3）モータ	E18
	海外仕様モータ	E19
ブレーキ	資料早見表	E22
	特性表	E23
	急制動回路の注意点	E25
	計算資料	E26
	構造図	E27
	手動解放操作法	E29
結線	資料早見表	E30
	ブレーキ無・三相電源	E31
	ブレーキ無・インバータ駆動	E32
	ブレーキ無・単相電源	E33
	ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）	E35
	ブレーキ付・三相電源（正逆運転時）	E37
	ブレーキ付・インバータ駆動	E39
	ブレーキ付・単相電源	E41
	ブレーキ付・単相電源（一方方向回転運転時）	E42
	ブレーキ付・単相電源（正逆運転時）	E44
	海外仕様モータ	E46
	コンデンサ	E65
端子箱	資料早見表	E67
	寸法	E68
	取付方向・引出口方向	E76
モータ据付関連資料		E77
インバータ駆動について		E78
保護方式、冷却方式		E81
海外仕様対応		E82
規格対応		E101
慣性モーメント計算方法		E102
GD ² 計算方法		E103
駆動系の計算式		E104
塗装		E106
素地調整 防錆基準		E107

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、E5 頁の図 E3 または図 E4 をご参照ください。



1. 三相モータ

1) 200V級

表 E10

極数 電源		200V-50Hz					4 P 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)
0.04	F-56S	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
0.06	F-56M	0.44	236	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	256	261	1.4	1670
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
0.1	F-56L (注 1)	0.69	224	226	2.1	1340	0.60	204	182	1.9	1610	0.60	254	242	2.1	1650
0.1	V-63S (注 2)	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	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
0.25	V-63M	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700
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

注) 1. 枠番 5067用 2. 枠番 5067以外

2) 400V級

表 E11

極数 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)
0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390	0.14	188	201	0.4	1650	0.14	238	263	0.5	1690
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
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
0.1	F-56L (注 3)	0.35	215	206	1.0	1330	0.30	196	168	0.9	1610	0.30	244	222	1.0	1650
0.1	V-63S (注 4)	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
0.25	V-63M	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700
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
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) 3. 枠番 5067用 4. 枠番 5067以外

2. プレミアム効率三相モータ

1) 200V級

表 E12

極数 電源		4P																				
		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
3.7	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

2) 400V級

表 E13

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
3.7	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

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

3. インバータ用三相モータ

ギヤ部

1) 200V,400V級

表 E14

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

構造図

4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

銘板

1) 200V級

表 E15

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)} (%)	IE コード ^{注)}		周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^{注)} (%)	IE コード ^{注)}
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	—	—

スラスト 荷重

2) 400V級

表 E16

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)} (%)	IE コード ^{注)}		周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^{注)} (%)	IE コード ^{注)}
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	—	—

注) 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。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

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

海外仕様 規格

計算方法

塗装 防錆

5. 高効率三相モータ

1) 200V級

表 E17

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 E18

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) 規格効率はJISC 4212の値を記載しています。

※ 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 E19

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 E20

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)
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 E21

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	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

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト 荷重

慣性 モーメント

低速軸 回転方向

軸詳細 寸法

取付時の ご注意

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

海外仕様 規格

計算方法

塗装 防錆

技術資料

8. 三相モータ 安全増防爆形（eG3）

ギヤ部

1) 200V級

表 E22

極数 電源		200V-50Hz						4 P 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)
0.04	F-56S	0.31	253	264	0.9	1390		0.28	190	203	0.8	1660		0.28	239	266	0.9	1690
0.06	F-56M	0.44	236	246	1.3	1380		0.39	204	201	1.2	1640		0.39	256	261	1.4	1670
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
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

銘板

2) 400V級

表 E23

極数 電源		400V-50Hz						4 P 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)
0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390		0.14	188	201	0.4	1650		0.14	238	263	0.5	1690
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
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
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

低速軸
回転方向

9. プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形（eG3）

軸詳細
寸法

1) 200V級

表 E24

極数 電源		200V-50Hz								4 P 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			

モータ
特性表

2) 400V級

表 E25

極数 電源		4 P																				
		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	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

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

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

10. 海外仕様モータ

1) アメリカ向け/UL、カナダ向け/CSA

表 E26 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-63M	1/3	1.24	226	237	5.2	1700	0.62	226	237	2.6	1700	0.52	270	250	2.2	1710
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 E27 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

注) 1. 575V-60HzはCSA規格のみとなります。
2. 記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

モータ特性表

海外仕様モータ

2）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 E28 三相モータ

ギヤ部	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)
共通	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-63M	0.25	1.22	205	225	4.4	1380	0.70	205	225	2.6	1380
	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
構造図	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
銘板	V-100L	2.2	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
	V-112M	3.7	13.3	262	236	81.0	1420	7.64	262	236	46.9	1420

表 E29 プレミアム効率三相モータ 200V 級

スラスト 荷重	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)
慣性 モーメント	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
低速軸 回転方向	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
軸詳細 寸法	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 E30 プレミアム効率三相モータ 400V 級

取付時の ご注意	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)
モータ 形式	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
ブレーキ部	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
結線	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

注）記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

3) 中国向け/CCC・CEマーキング

表 E31 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 E32 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)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400
VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	188	188	5.66	1380	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380
VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	274	274	9.73	1410	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410
N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	257	257	14.0	1420	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420
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-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

4) ロシア向け/EAC

表 E33 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-63M	0.25	1.22	181	195	4.2	1360		0.71	181	195	2.4	1360	
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 E34 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-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

5) 韓国向け/KS

表 E35 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

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

ギヤ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回轉方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

モ一タ
形式

モ一夕
特性表

结论

悞子箱

モータ

インバータ

Common name	Y	Yb
-------------	---	----

海陆空三军

79810

讨论

1. 三相モータ

表 E37

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 ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	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 ($\times 10^7\text{J}$)	総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	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	40W	MB-003	0.3	1.1	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.00	0.05 ~ 0.25	0.35	E18
2	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	E18
3	90W	MB-010	1.0	1.5	0.1 ~ 0.15	0.05 ~ 0.08	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	E18
4	0.1kW	MB-010	1.0	1.5	0.1 ~ 0.15	0.05 ~ 0.08	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	E18
5	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	E19
6	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	
7	0.25kW	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	
8	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	
9	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	E20

2. プレミアム効率三相モータ

表 E38

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 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	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 ($\times 10^7\text{J}$)	総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	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	E21
2	1.1kW	FB-1HE	11	0.00396	0.45 ~ 0.65	0.25 ~ 0.35		3360	20.8	46.3		0.75	E22
3	1.5kW	FB-2E	15	0.00450	0.35 ~ 0.55	0.15 ~ 0.25		5720	26.3	105.3		0.85	E23
4	2.2kW	FB-3E	22	0.00978	0.75 ~ 0.95	0.4 ~ 0.5	0.02 ~ 0.04	6900	57.4	382.8		1.0	E24
5	3.7kW	FB-5E	40	0.0209	1.1 ~ 1.3	0.4 ~ 0.5					0.35 ~ 0.45		

3. インバータ用三相モータ・高効率三相モータ

表 E39

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 ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	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 ($\times 10^7\text{J}$)	総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	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	E19
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	E20

4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

表 E40

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 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	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 ($\times 10^7\text{J}$)	総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	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	E21
2	1.5kW	FB-2E	15	0.00450	0.35 ~ 0.55			3360	20.8	46.3		0.75	E22
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	E23
4	3.7kW	FB-5E	40	0.0209	1.1 ~ 1.3			6900	57.4	382.8		1.0	E24

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

低速軸回転方向

軸詳細寸法

取付時のご注意

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

海外仕様規格

計算方法

塗装防錆

5. 単相モータ																
技術資料																
表 E41																
ギヤ部	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 ⁷ J)	総仕事量 (× 10 ⁷ J)	ギャップ (mm)		構造図			
モータ部						普通制動回路	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値				
共通	1	40W	MB-003	0.3	1.4	0.07～0.12	0.03～0.06	489	—	1.00	0.05～0.25	0.35	E18			
	2	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07～0.12	0.03～0.06	489	—	1.08	0.05～0.25	0.35				
	3	90W	MB-010	1.0	1.5	0.1～0.15	0.05～0.08	489	—	1.08	0.05～0.25	0.35				
構造図	4	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	E19			
	5	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				
	6	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	E20			
銘板	・ 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。															
潤滑	・ 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。															
スラスト荷重	・ 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。															
慣性モーメント	・ 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。															
低速軸回転方向	・ 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。E26 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。															
取付時のご注意	表 E42 ブレーキの電流値 (三相・単相 200V 級、三相 400V 級)															
モータ形式	ブレーキ形式	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz					
モータ特性表		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)			
ブレーキ部	MB-003	DC90	0.07	0.06	DC99	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			
	MB-010		0.10	0.10		0.11	0.11		0.05	0.05		0.06	0.06			
	FB-01A1		0.12	0.11		0.13	0.12		0.06	0.04		0.07	0.05			
結線	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			
端子箱	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			
モータ据付寸法	FB-5E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4			
表 E43 ブレーキの電流値 (単相 100V)																
インバータ駆動	ブレーキ形式	AC100V/50,60Hz			DC45											
保護方式 冷却方式		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)												
海外仕様規格	MB-003	DC45	0.13	0.12												
	MB-005		0.13	0.12												
	MB-010		0.19	0.19												
FB-01A1	0.2		0.1													
計算方法	FB-02A1		0.2	0.1												
	FB-1D		0.4	0.2												
塗装防錆	注) 1. MB-003～010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 E35 ～ E64 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E44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。

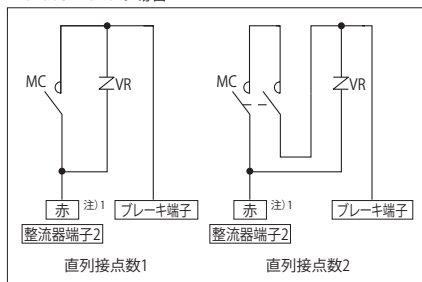
表 E44 急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

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
200V 220V	MB-003	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-005						0.5A 以上				
	MB-010						0.7A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
	FB-01A1						1.5A 以上				
	FB-02A1						3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
	FB-05A1	3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0	0.6W							
	FB-1D	3.0A 以上			TND14V-471KB00AAA0		0.6W				
	FB-1E	3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0	0.6W							
	FB-1HE	3.0A 以上			TND14V-471KB00AAA0		0.6W				
FB-2E	3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0	0.6W								
FB-3E	3.0A 以上			TND14V-471KB00AAA0	0.6W						
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
	MB-005			0.3A 以上	TND14V-821KB00AAA0				0.6W		
	MB-010			0.5A 以上						TND20V-821KB00AAA0	
	FB-01A1	1.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							
	FB-02A1	1.5A 以上			TND20V-821KB00AAA0	1.0W					
	FB-05A1	2.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							
	FB-1D	2.0A 以上			TND20V-821KB00AAA0	1.0W					
	FB-1E	2.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							
	FB-1HE	2.0A 以上			TND20V-821KB00AAA0	1.0W					
	FB-2E	2.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							
	FB-3E	2.0A 以上			TND20V-821KB00AAA0	1.0W					
	FB-5E	2.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W							

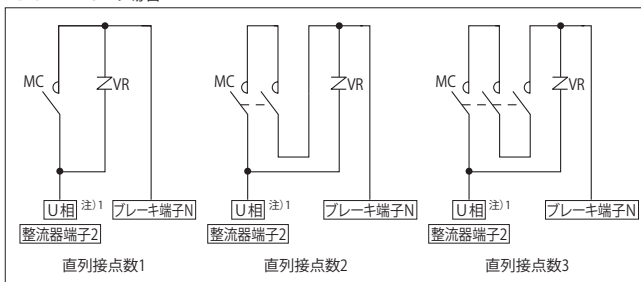
- ・ 推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製および三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・ 推奨接触器接点容量は、電氣的開閉耐久性（寿命）が約200万回を想定した主接点の、DC-13級定格使用電流を示します。主接点と補助接点の定格は異なる場合がありますので、カタログなどをご確認ください。
- ・ 推奨接触器の内、三菱電機（株）製S-T12とS-T20の補助接点は1個です。インバータ駆動等で補助接点が2個以上必要な場合はご注意ください。（表E44記載のその他接触器の補助接点は2個あります）
- ・ 推奨バリスタ形式は日本ケミコン（株）製の場合であり、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

MB-003～010の場合



FB-01A1～5E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. 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 E14 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 E15 となります。

図 E16 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 E17 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

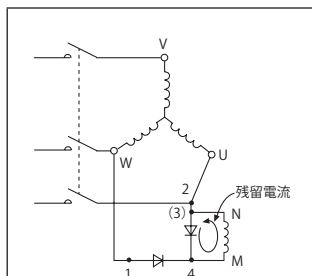


図 E14 回路図

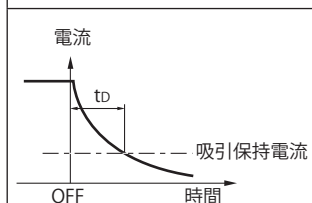


図 E15 電流減衰カーブ

■急制動回路

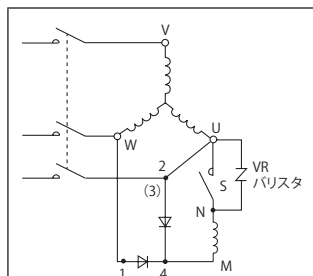


図 E16 回路図

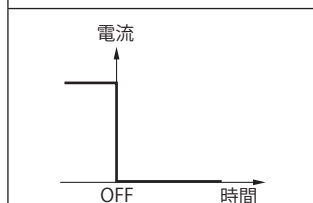
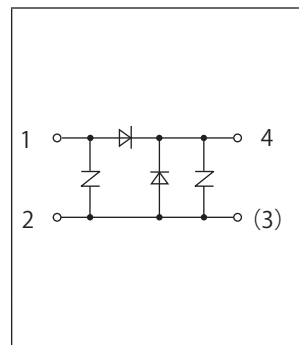


図 E17 電流減衰カーブ

■整流器内部回路図（参考）



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】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{J})$$

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】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf・m²)

GD_M^2 : 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ー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】

$$t_b = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{s})$$

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】

$$t_b = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{s})$$

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf・m²)

GD_M^2 : 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)

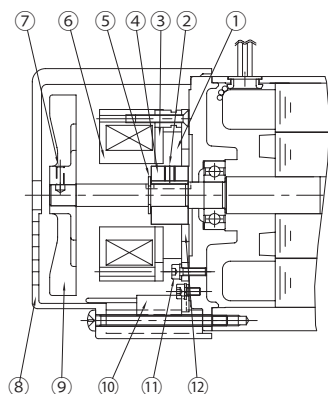
ライニング寿命 Z_L (回)

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。

$$Z_L = \frac{E_i}{E_B} \quad (\text{回})$$

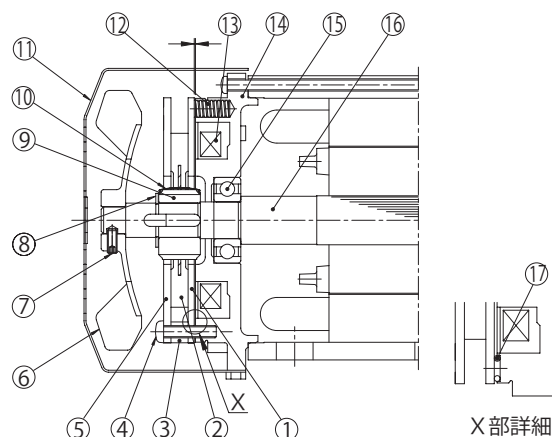
E_i : 総仕事量 (J)

図E18 MB-003,005,010



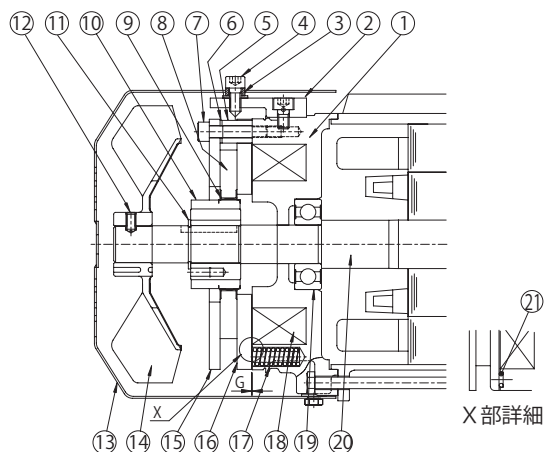
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキライニング	7	ファンセットボルト
2	ボスセットボルト	8	カバー
3	可動鉄心	9	ファン(単相60,90W)のみ取付
4	ボス	10	整流器
5	軸用E形止め輪	11	ブレーキ取付ボルト
6	固定鉄心	12	固定板

図E19 FB-01A1, 02A1, 05A1
(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E20 FB-1D



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		

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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

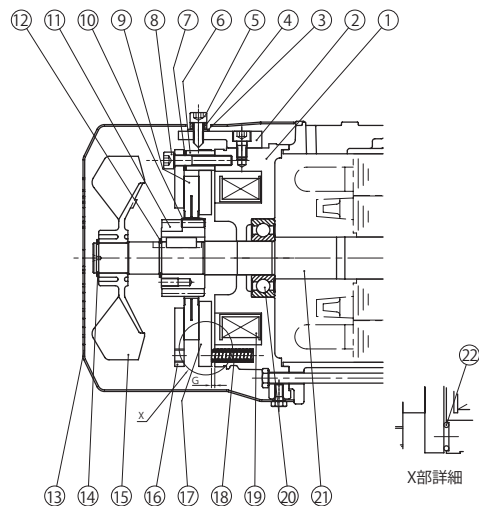
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

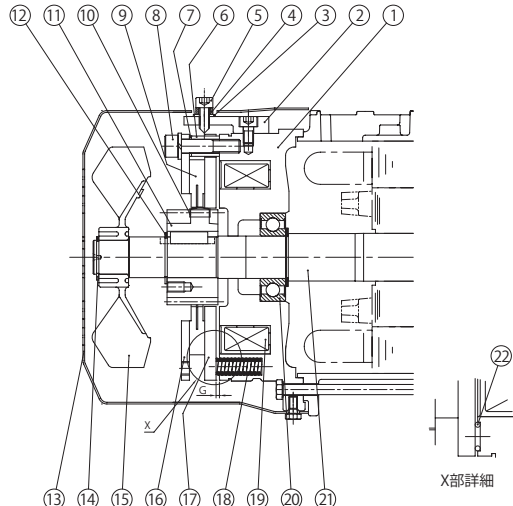
図E21 FB-1E



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

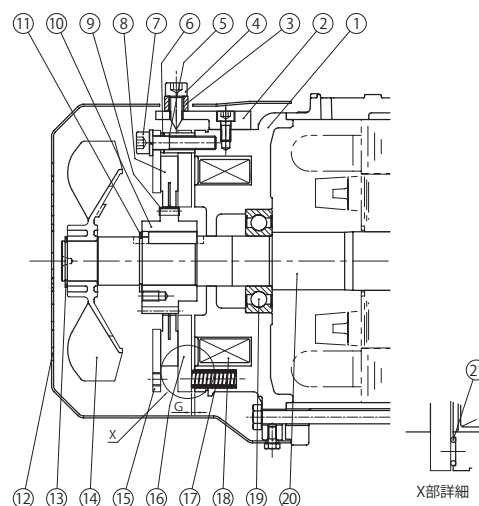
※FB-3E、FB-4Eは③が付きません。

図E22 FB-1HE, 2E



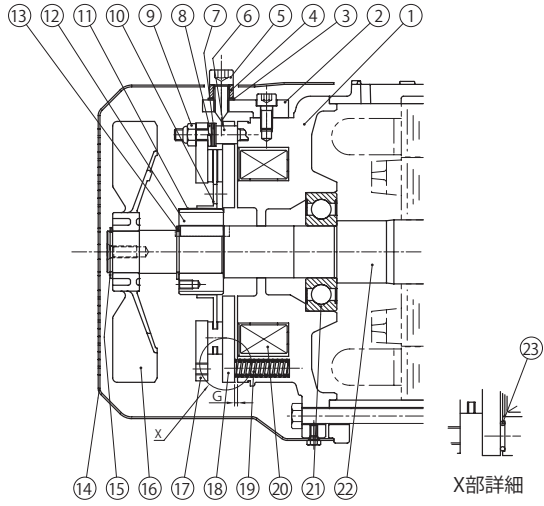
品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	軸用 C 形止め輪
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	シールワッシャー	14	軸用 C 形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	15	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	16	固定板
6	スペーサ	17	可動鉄心
7	ギャップ調整シム	18	スプリング
8	組付ボルト	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	板バネ	21	モータ軸
11	ボス	22	緩衝材

図E23 FB-3E



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E24 FB-5E



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	緩衝材
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

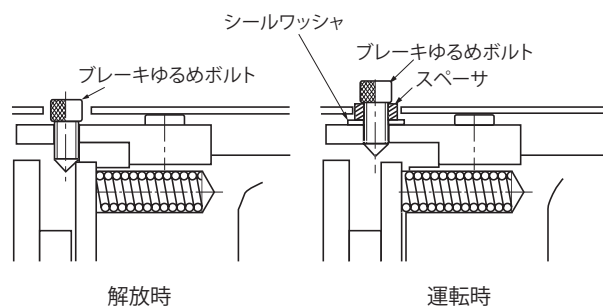
ブレーキ形式	ゆるめ方式	
	ゆるめボルト方式	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-01A1	○	○
FB-02A1	○	○
FB-05A1	○	○
FB-1D・FB-1E	●	○
FB-1HE	●	○
FB-2E	●	○
FB-3E	●	○
FB-5E	●	○

●標準仕様
○オプション

ゆるめボルト方式

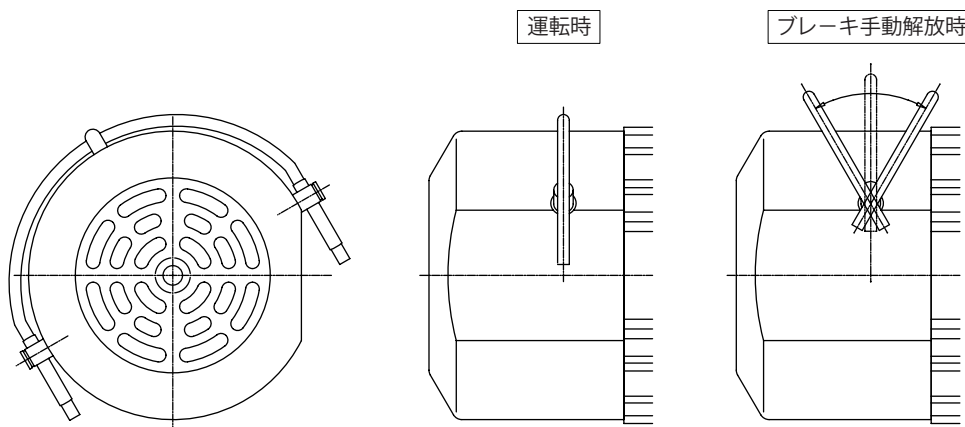
電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

- (1) 対角2ヶ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、ゆるめレバーを倒しすぎないようにしてください。倒しすぎるとブレーキが損傷するおそれがあります。(ブレーキが解放されたか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください)
- 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。

注) レバーを倒している間はブレーキが解放されますが、レバーから手を離すとブレーキがかかります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
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
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

ギヤ部

共通

構造図

銘板

潤滑

人フ人ト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回轉方向

軸詳細
寸法

取付時の
で注意

形式特性表ブレーキ部

端子箱

モータ

インバータ

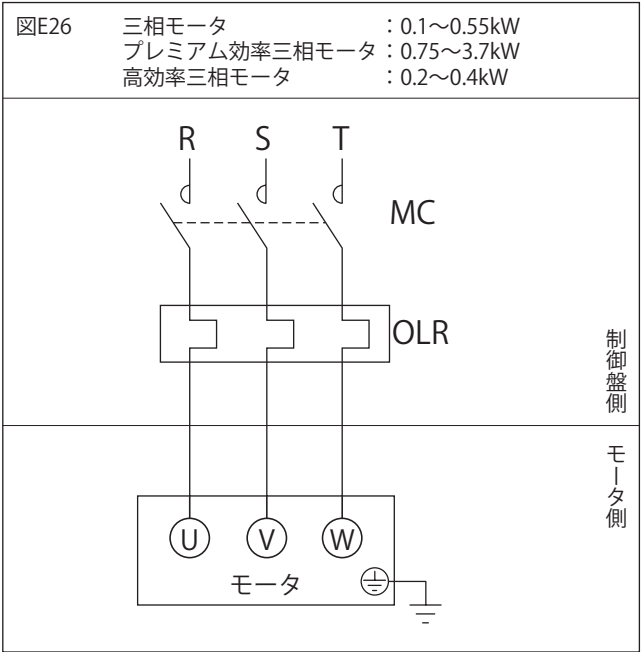
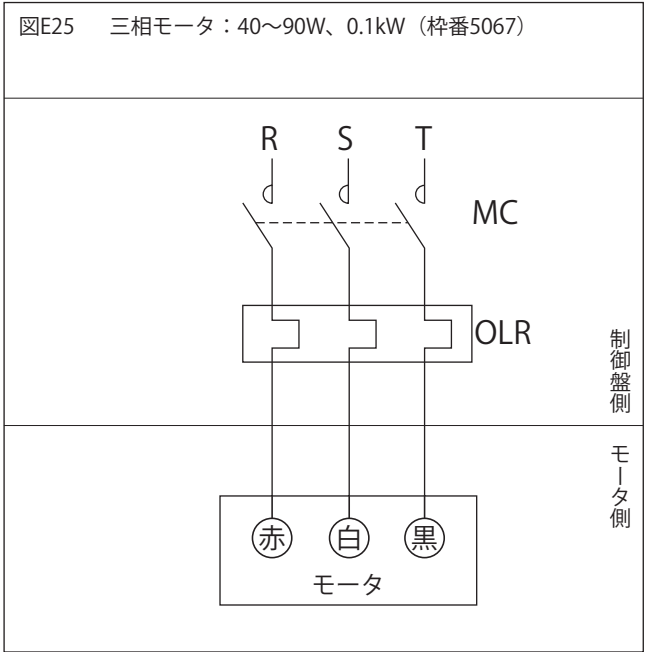
保護方式

海外仕様

計算方法

涂装

1. ブレーキ無・三相電源



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E46～E64頁をご参照ください。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

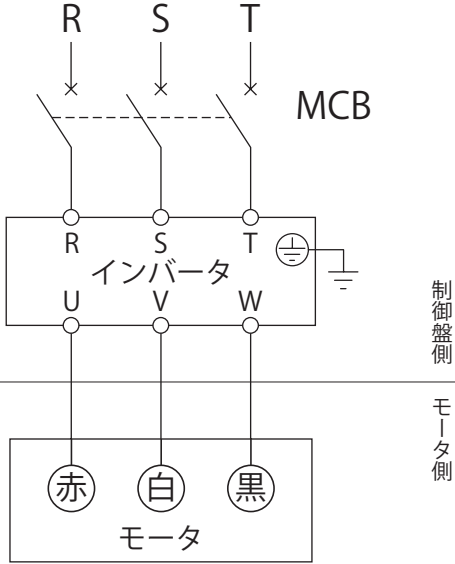
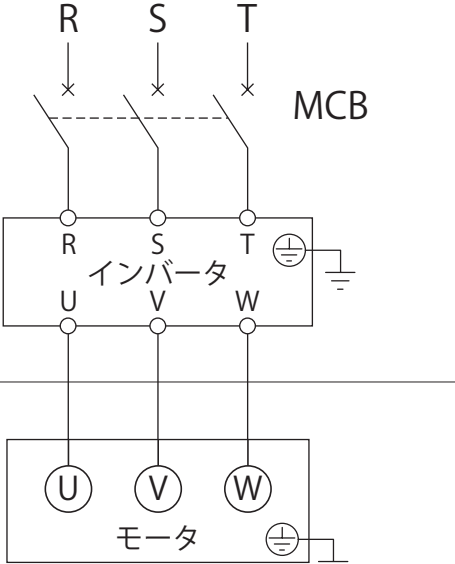
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

2. ブレーキ無・インバータ駆動

図E27 三相モータ：40～90W、0.1kW（枠番5067）	図E28 三相モータ ：0.1～0.55kW プレミアム効率三相モータ ：0.75～3.7kW インバータ用三相モータ ：0.1～0.4kW インバータ用プレミアム効率三相モータ ：0.75～3.7kW 高効率三相モータ ：0.2～0.4kW
	

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E46～E64頁をご参照ください。
- ・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。

3. ブレーキ無・単相電源

	図E29 単相モータ：40～90W（コンデンサ運転形） 単相レバーシブルモータ：40～90W（コンデンサ運転形）	
	100V	200V
一方方向回転運転時		
	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側
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。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

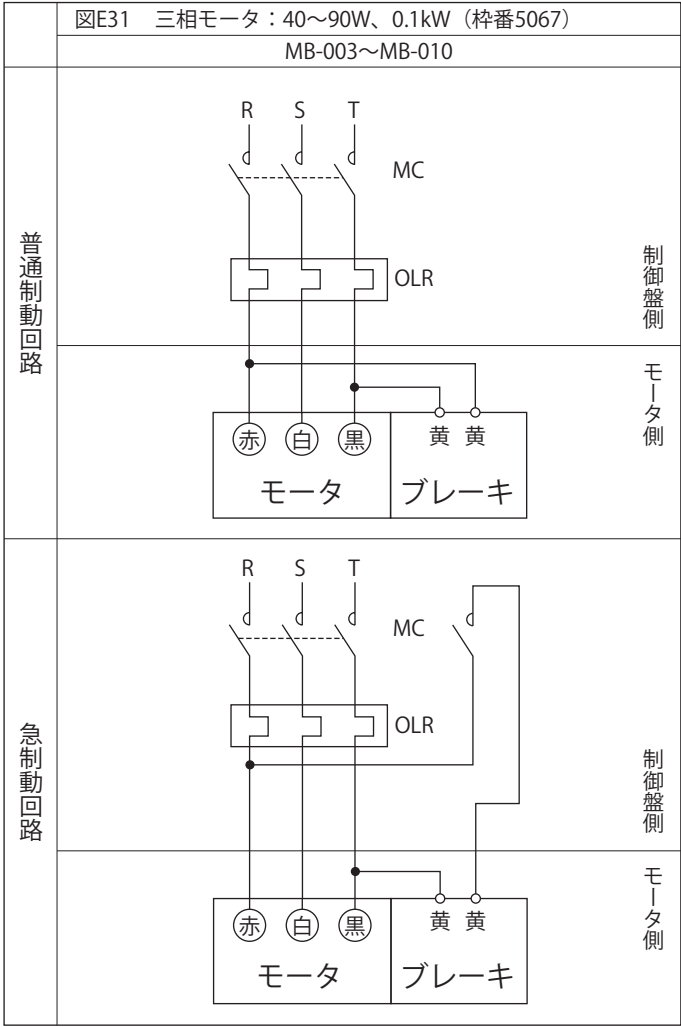
一方方向回転運転時	図E30 単相モータ：0.1～0.4kW（コンデンサ始動コンデンサ運転形）	
	100V	200V
	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側
正逆運転時		
	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側

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）



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E46～E64頁をご参照ください。
- ・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。
E23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、E25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。
- ・整流器はブレーキ部に内蔵しています。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

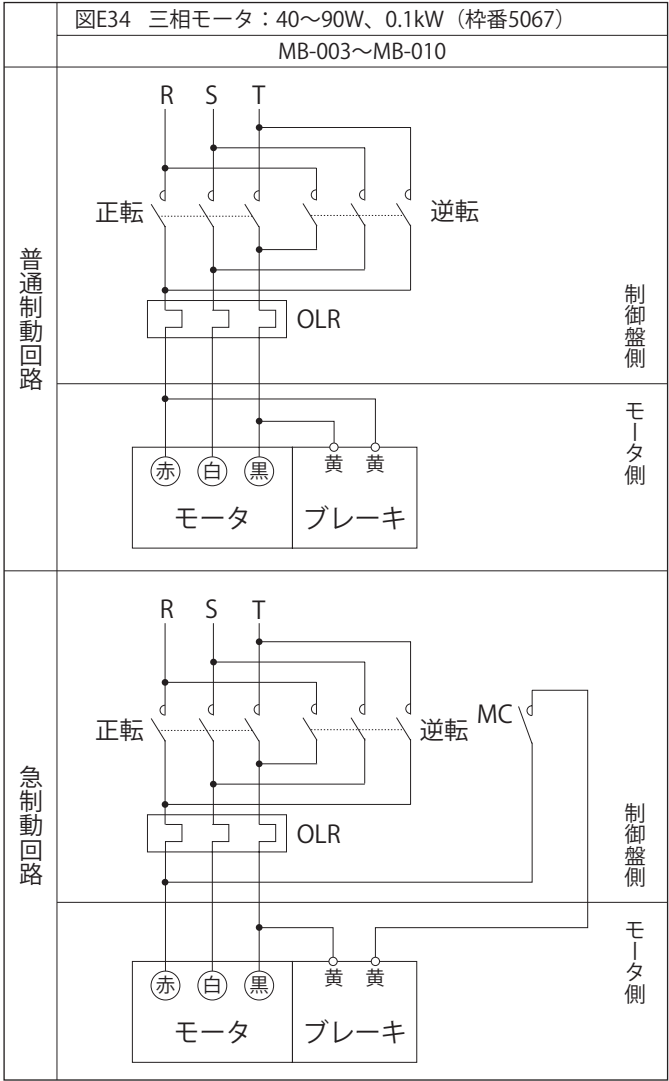
ギヤ部	図E32	三相モータ : 0.1~0.4kW 高効率三相モータ : 0.2kW	図E33	三相モータ : 0.55kW プレミアム効率三相モータ : 0.75~3.7kW 高効率三相モータ : 0.4kW
	FB-01A1~FB-05A1		FB-1D、FB-1E~FB-5E	
モータ部				
共通				
構造図				
銘板				
潤滑				
スラスト荷重				
慣性モーメント				
低速軸回転方向				
軸詳細寸法				
取付時のご注意				
モータ形式				
モータ特性表				
ブレーキ部				
結線				
端子箱				
モータ据付寸法				
インバータ駆動				
保護方式 冷却方式				
海外仕様規格				
計算方法				
塗装防錆				

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E46~E64頁をご参照ください。
- ・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。
E23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、E25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）



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

— 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。
E23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、E25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。
- ・整流器はブレーキ部に内蔵しています。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

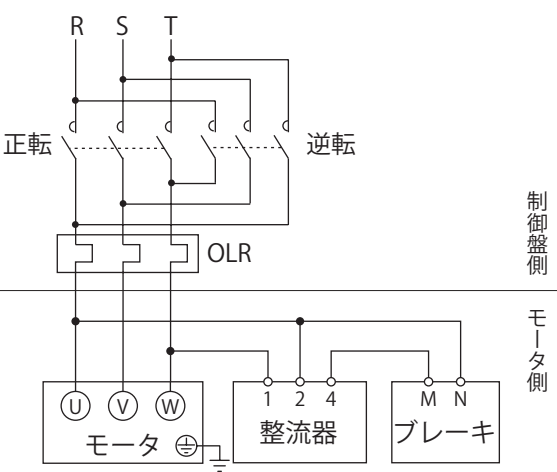
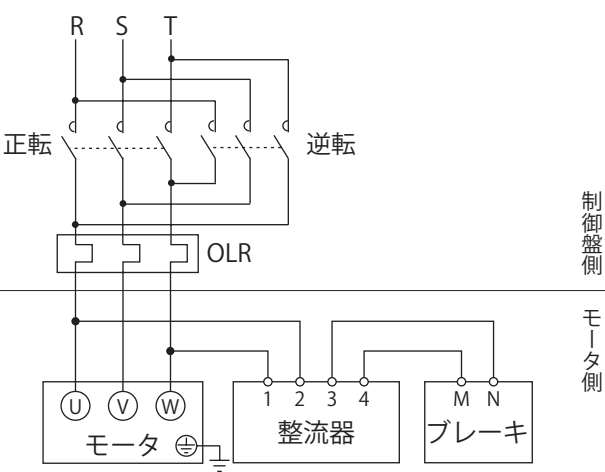
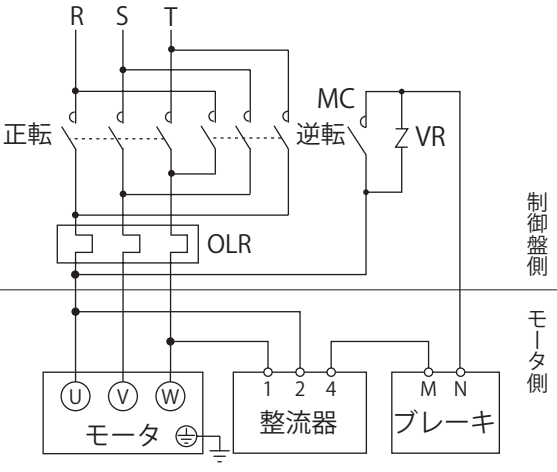
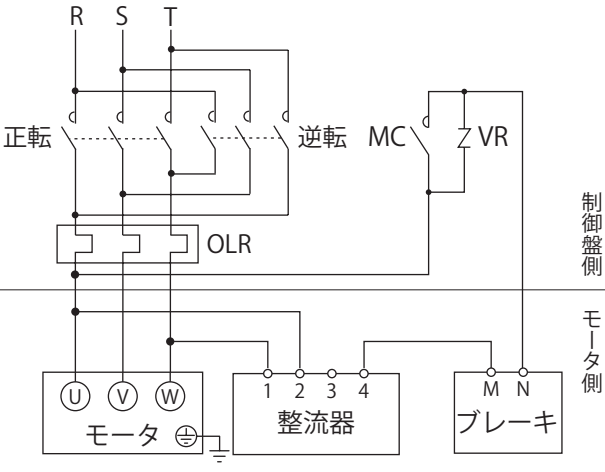
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

普通制動回路	図E35 三相モータ ：0.1～0.4kW 高効率三相モータ：0.2kW FB-01A1～FB-05A1	図E36 三相モータ ：0.55kW プレミアム効率三相モータ：0.75～3.7kW 高効率三相モータ ：0.4kW FB-1D、FB-1E～FB-5E
		
急制動回路		

正・逆転用電磁接触器

MC ：電磁接触器

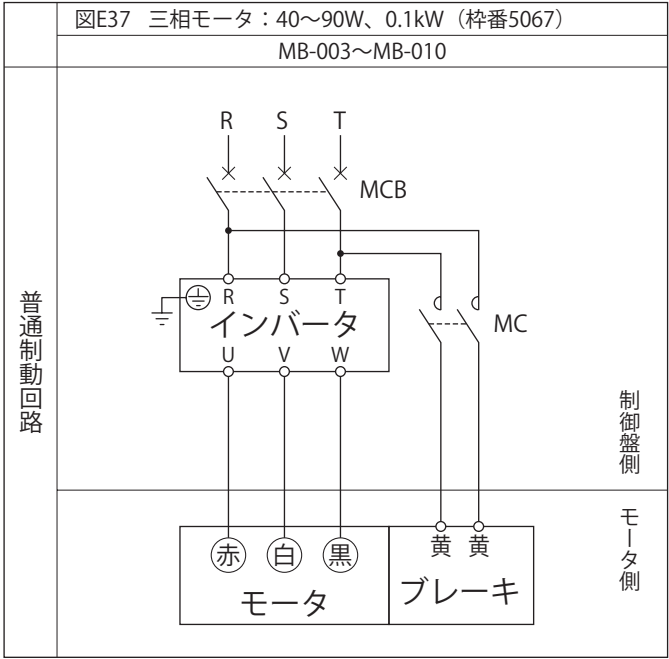
OLR ：過負荷保護装置またはサーマルリレー

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。
E23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、E25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



MC ：電磁接触器

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E46～E64頁をご参照ください。
- ・ E23頁に動作遅れ時間を表示しています。

- ・ 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。
- ・ 整流器はブレーキ部に内蔵しています。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

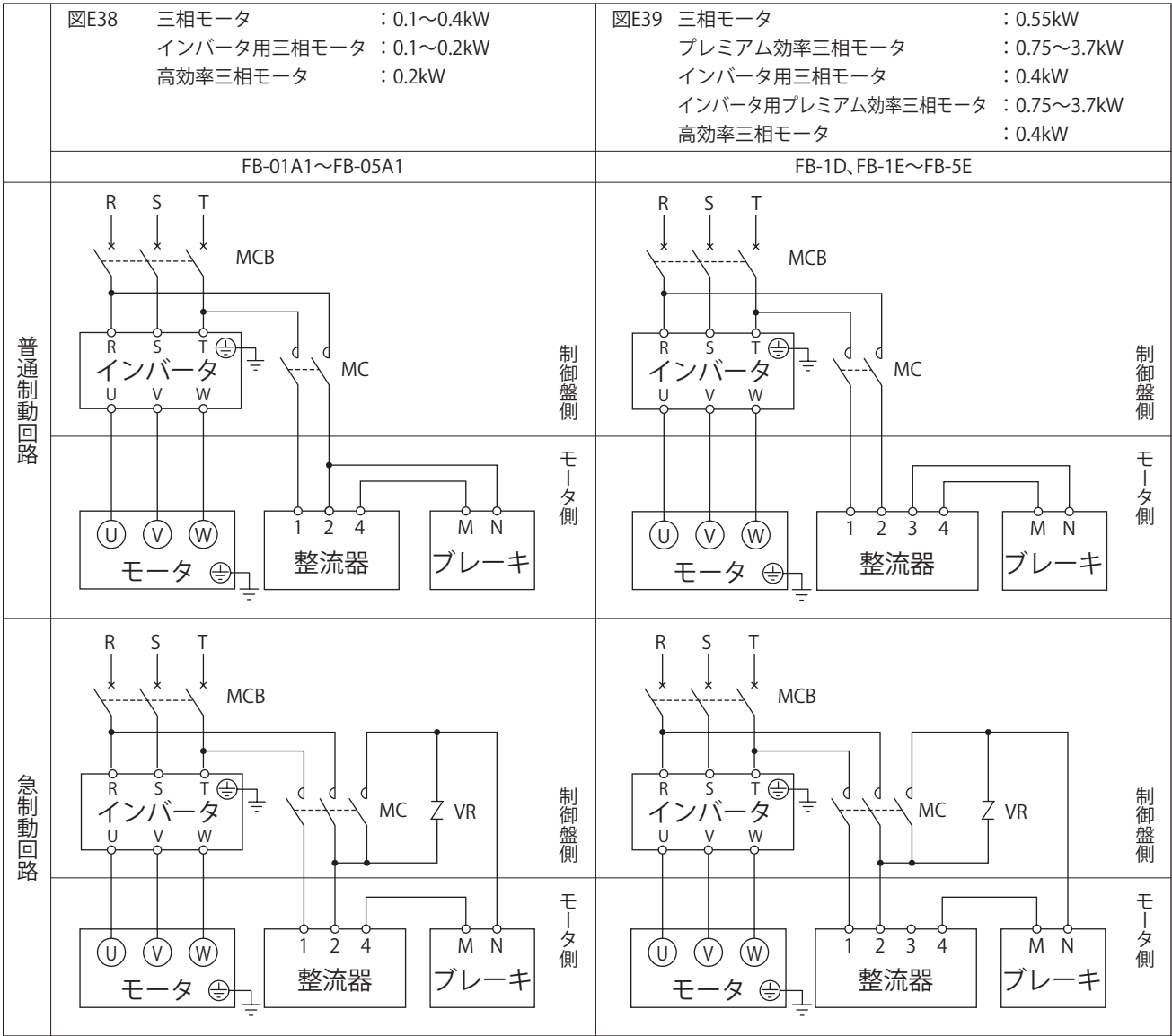
インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆



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E46~E64頁をご参照ください。
- ・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。
E23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、E25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

図E40	単相モータ : 40~90W (コンデンサ運転形) 単相レバーシブルモータ : 40~90W (コンデンサ運転形)	
	MB-003~MB-010	
普通制動回路	100V	200V
急制動回路	100V	200V

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。
E24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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

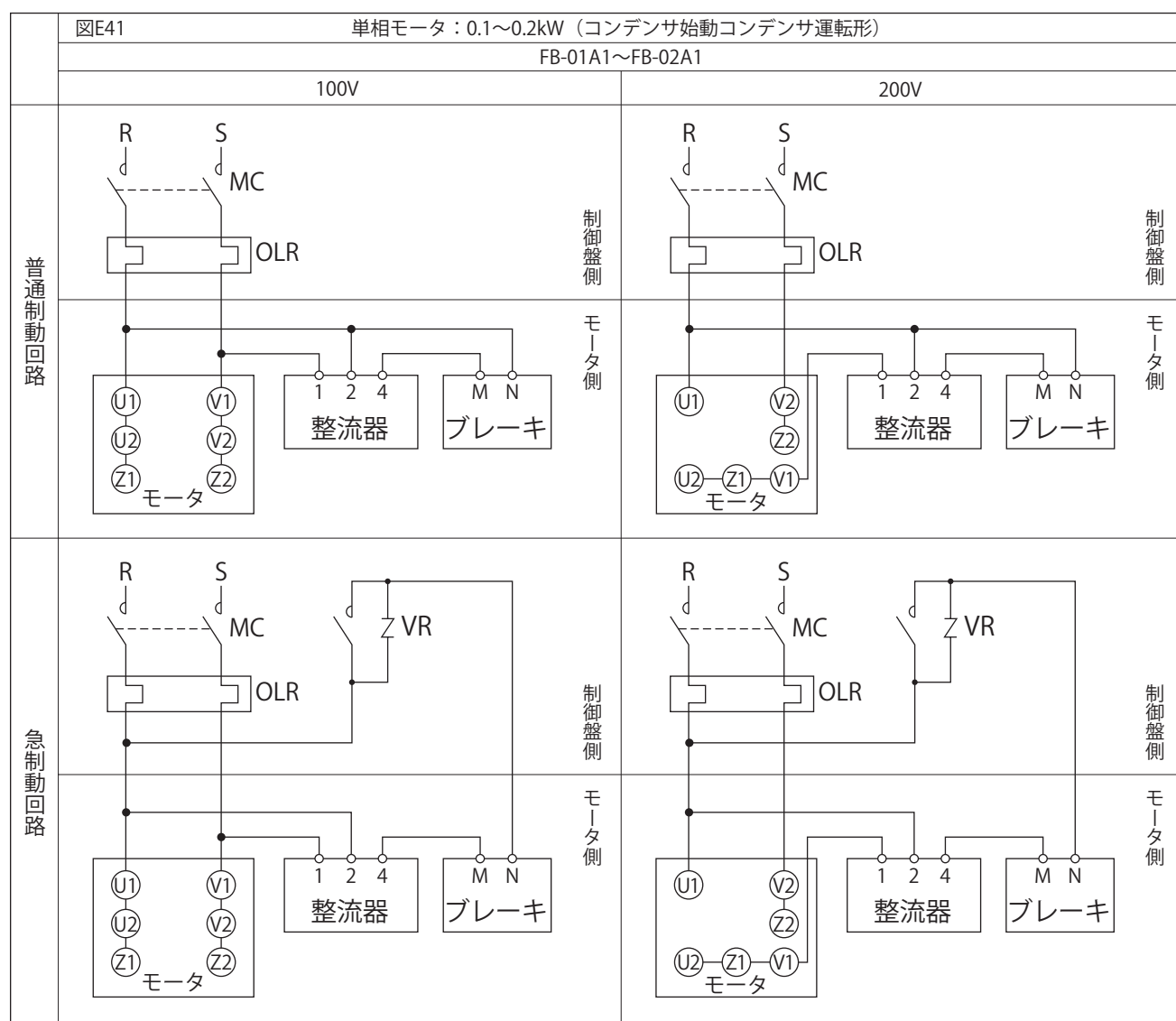
端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

8. ブレーキ付・単相電源（一方方向回転運転時）

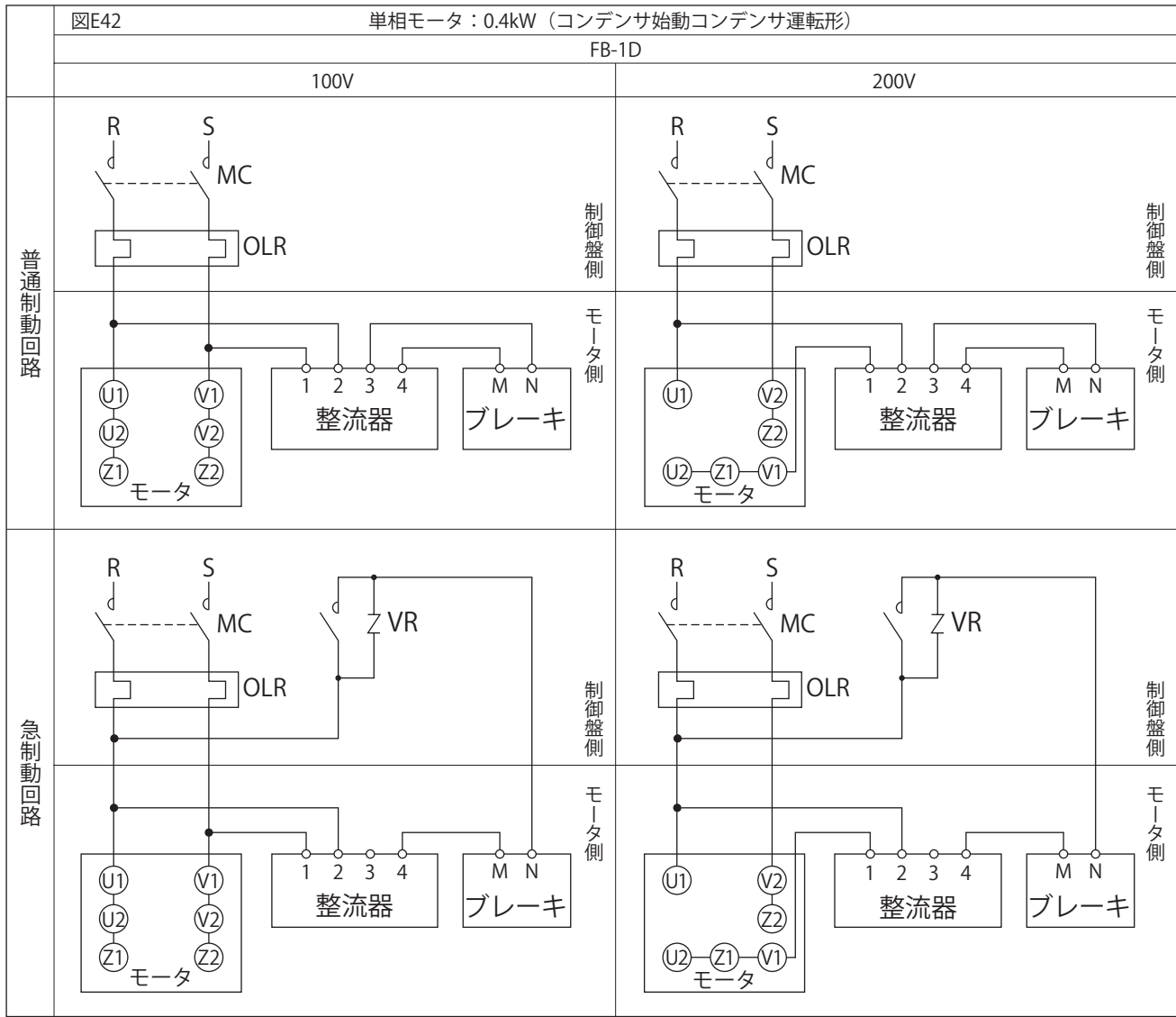


MC : 電磁接触器
OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR : バリスタ(接点・整流器などの保護用)

—お客様にてご準備ください。

- ・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。
E24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、E25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。



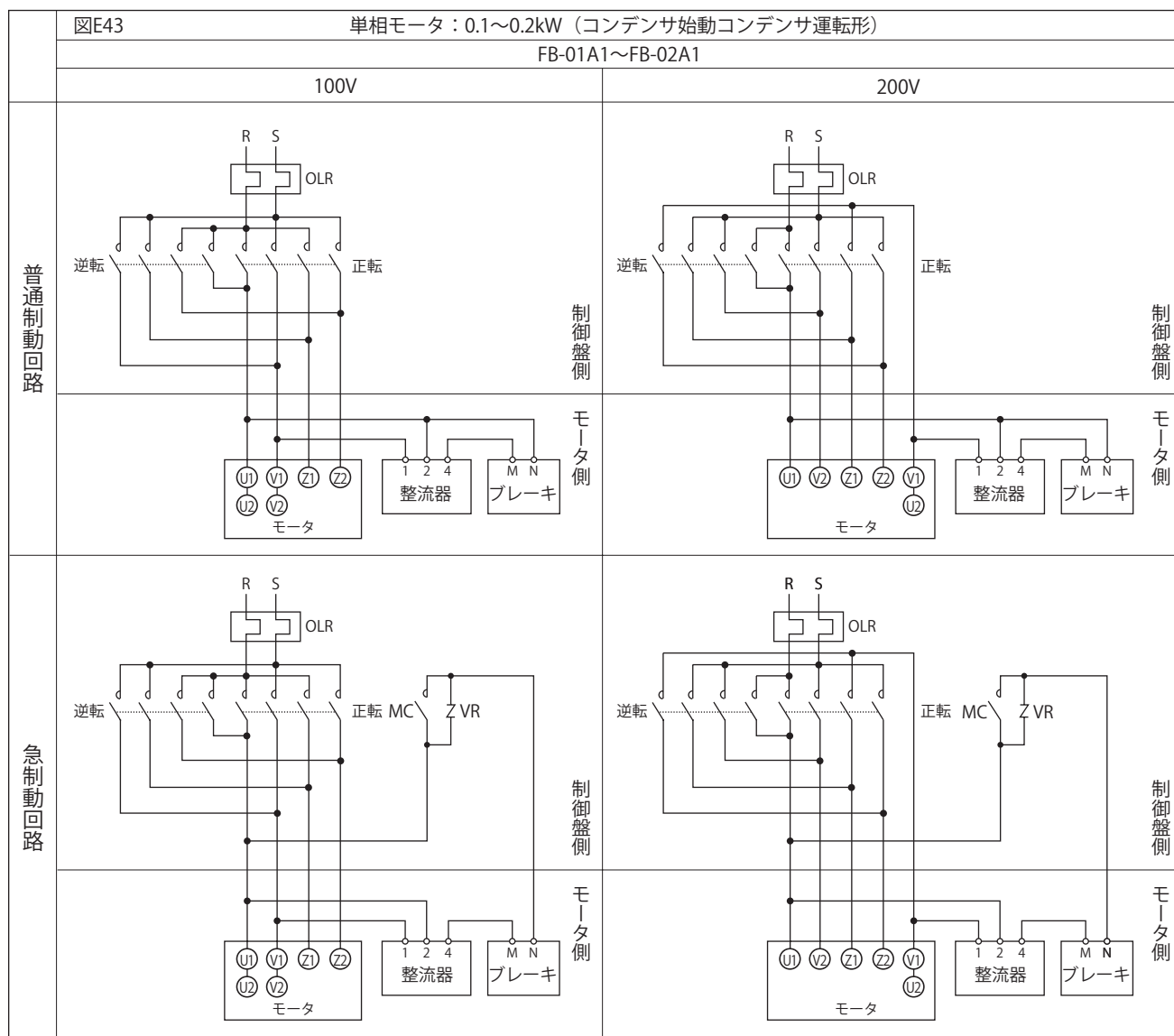
MC ：電磁接触器
OLR ：過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR ：バリスタ（接点・整流器などの保護用）

— 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。
E24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、E25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）



正・逆転用電磁接触器

MC：電磁接触器

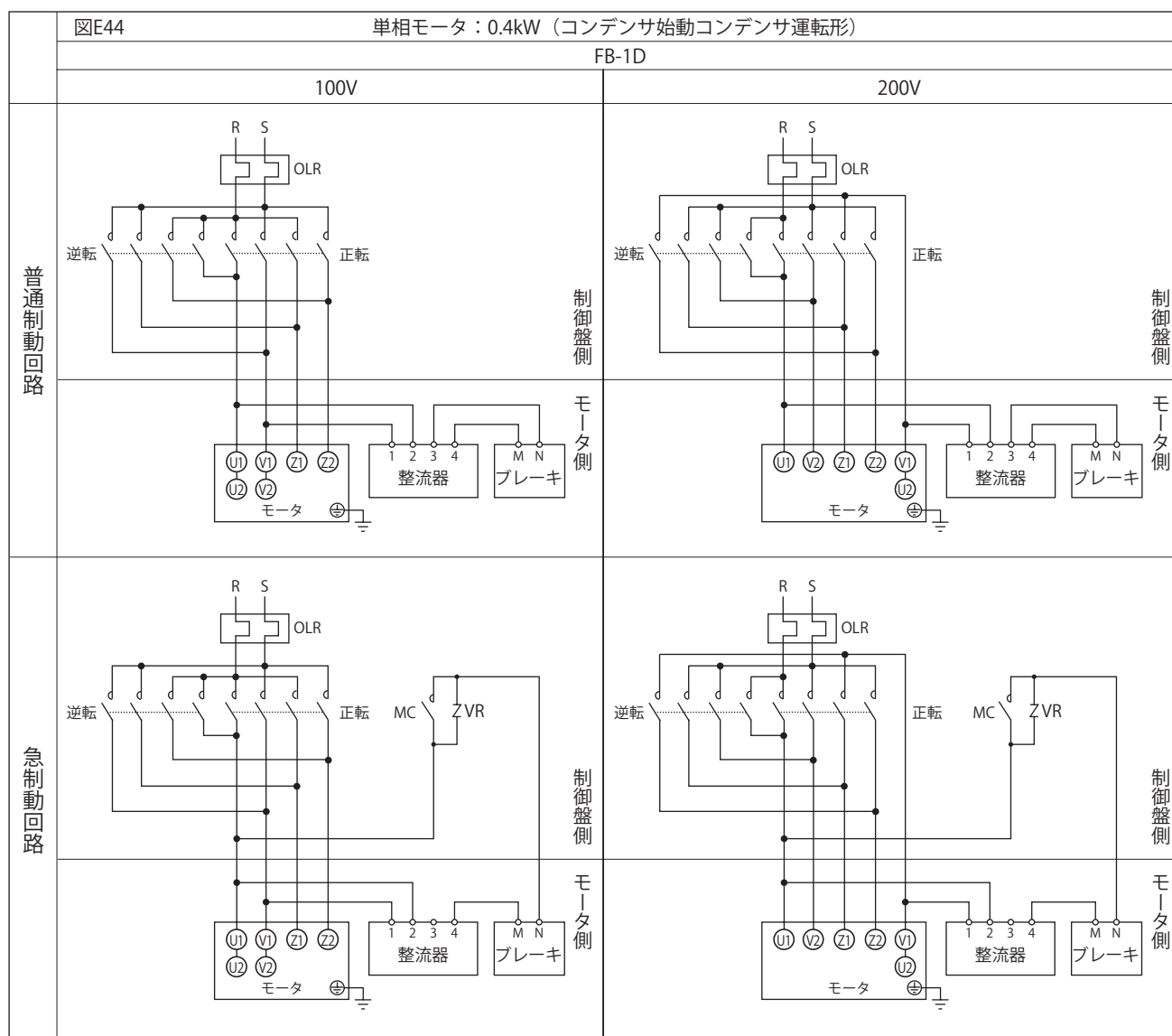
OLR：過負荷保護装置またはサーマルリレー

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。
E24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、E25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。

ブレーキ付・単相電源（正逆運転時）



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。
E24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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

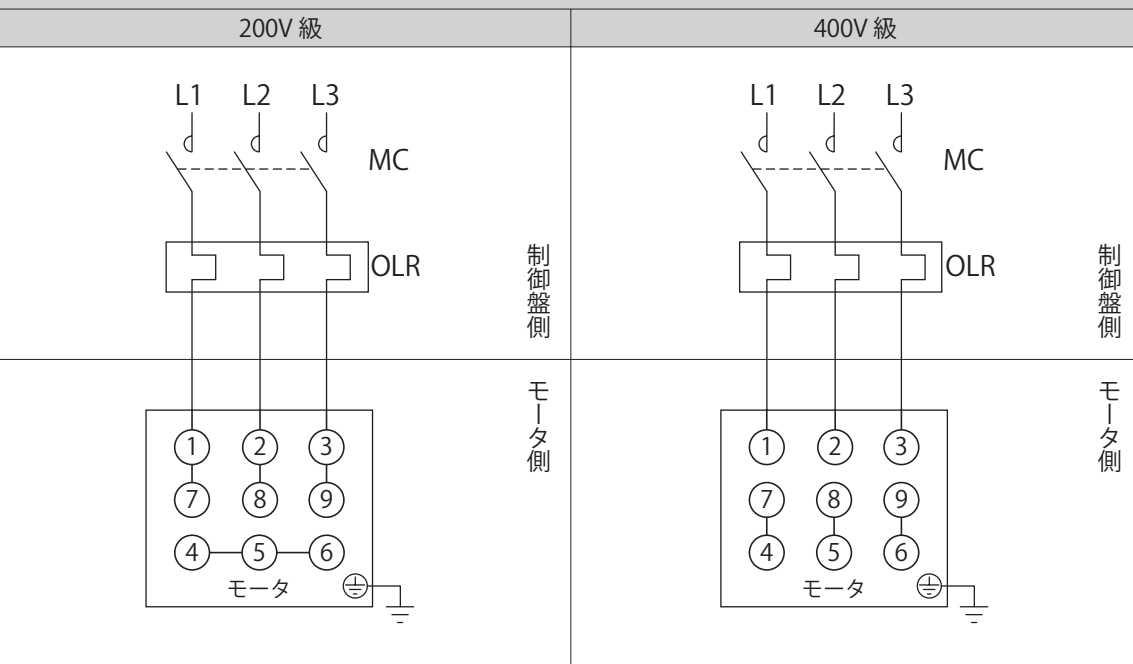
端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

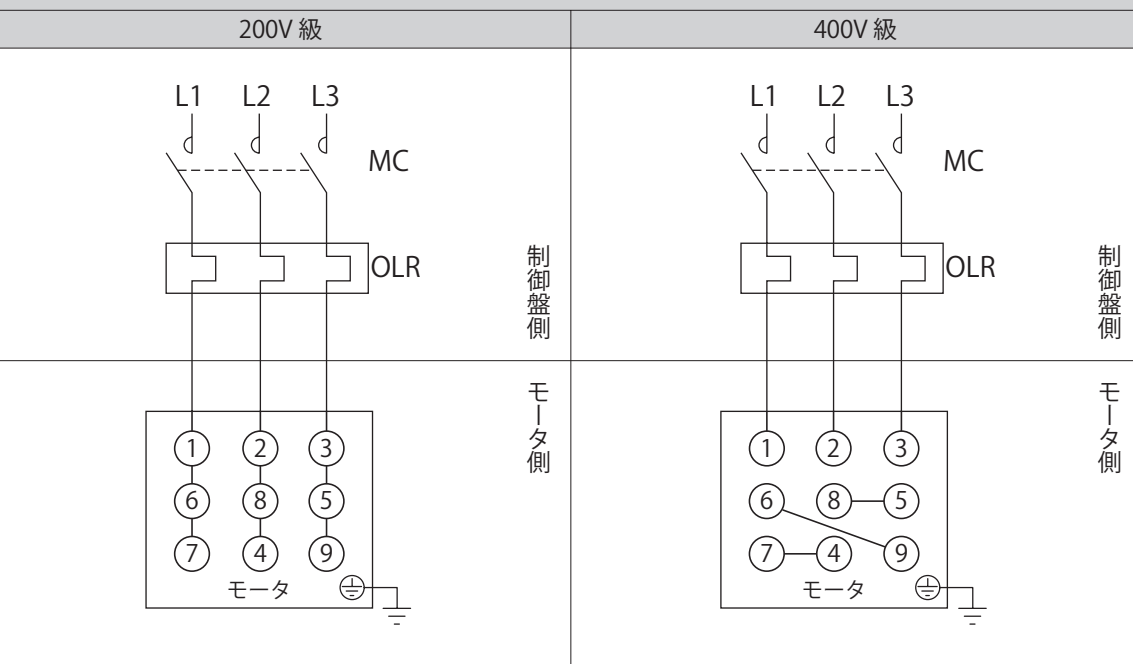
計算方法

塗装
防錆

1. ブレーキ無・三相電源

図E45 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

図E46 三相モータ：カナダ向け1/2HP



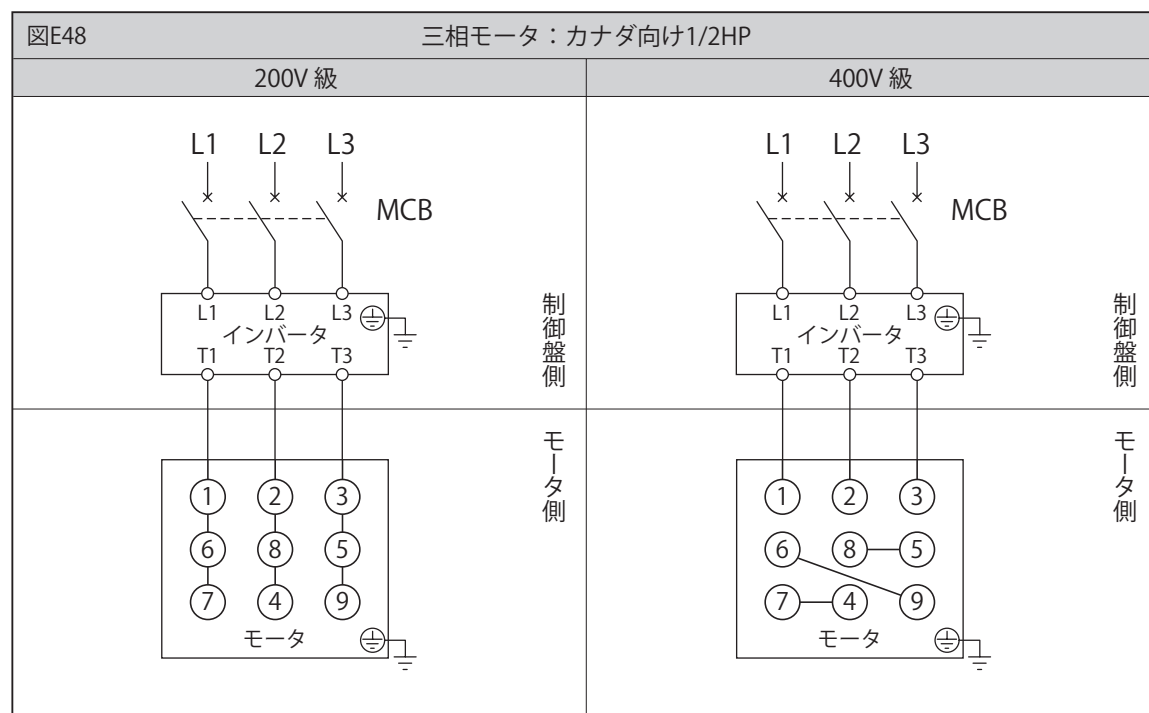
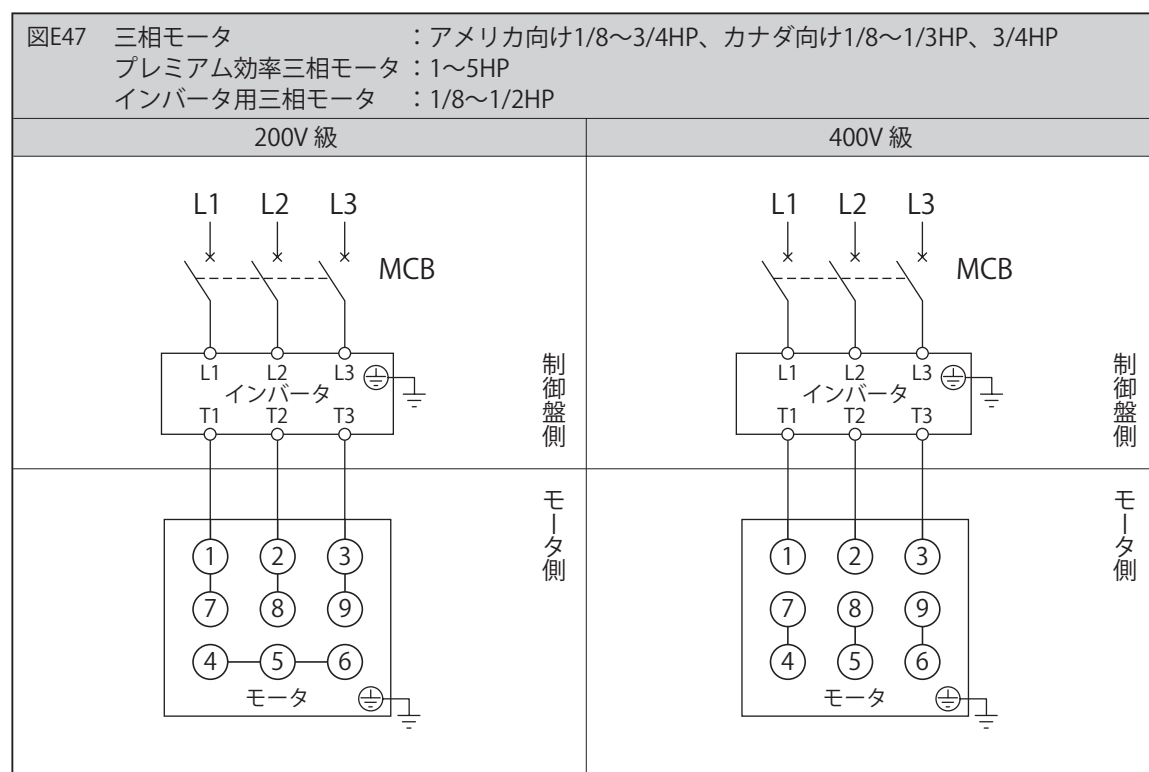
MC : 電磁接触器

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。

2. ブレーキ無・インバータ駆動



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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

3. ブレーキ付・三相電源（一方方向回転運転時）

図E49	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	
	200V 級	400V 級
普通制動回路		
	制御盤側	制御盤側
急制動回路		
	制御盤側	制御盤側

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、⑪ ⑫ ⑬ 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。
E23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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

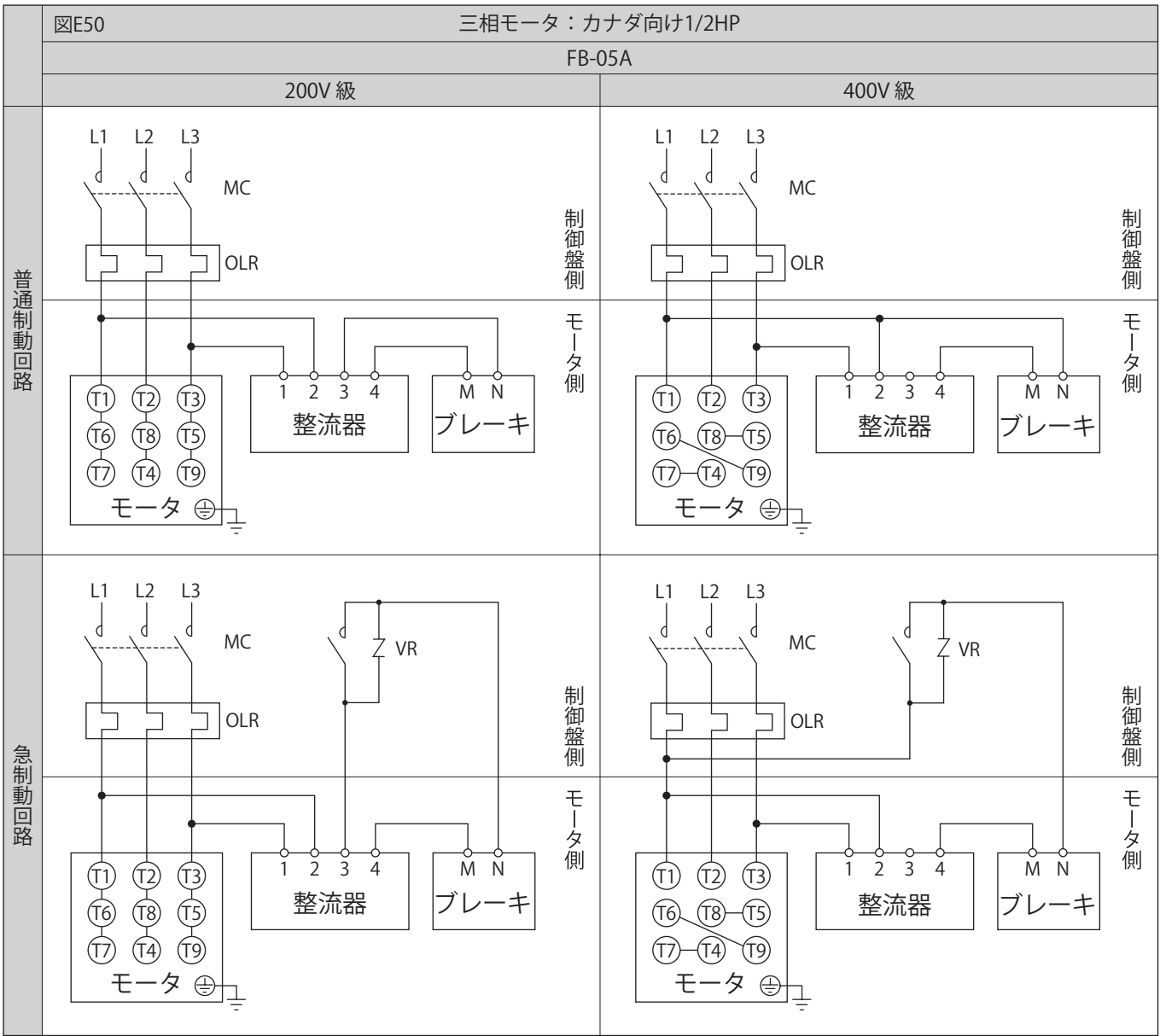
インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆



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、①②③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。
E23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、E25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。

4. ブレーキ付・インバータ駆動

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

低速軸回転方向

軸詳細寸法

取付時のご注意

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

海外仕様規格

計算方法

塗装防錆

図E51

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

: アメリカ向け 1/8〜3/4HP、カナダ向け 1/8〜1/3HP、3/4HP
: 1/8 ~ 1/2HP
: 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

制御盤側

モータ側

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB

インバータ

モータ

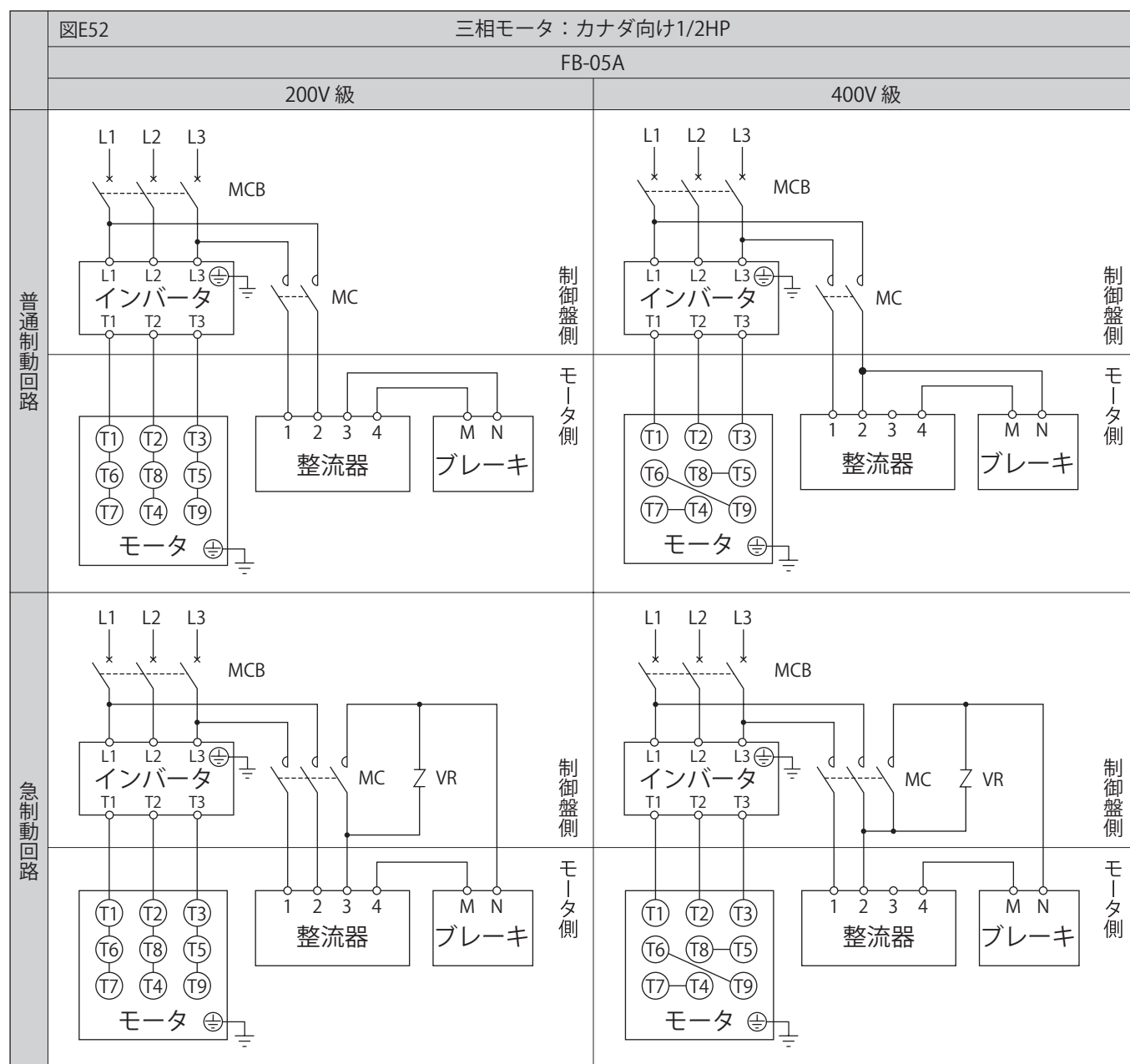
整流器

ブレーキ

VR

MC

MCB



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、①②③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。
- ・普通制御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。
E23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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時
の注意モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

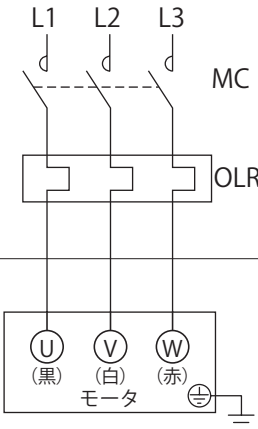
端子箱

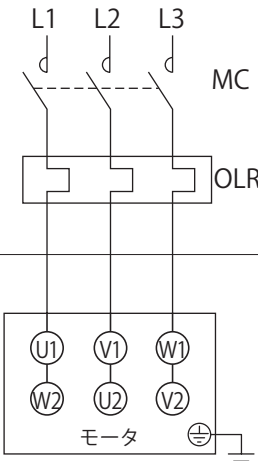
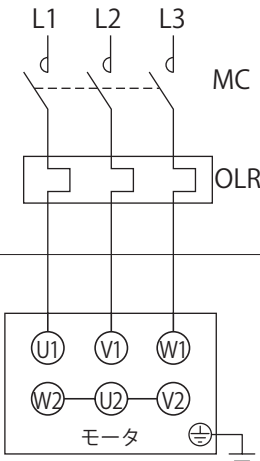
モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

1. ブレーキ無・三相電源

図E53		三相モータ：40～90W	
200V 級			
		制御盤側	モータ側

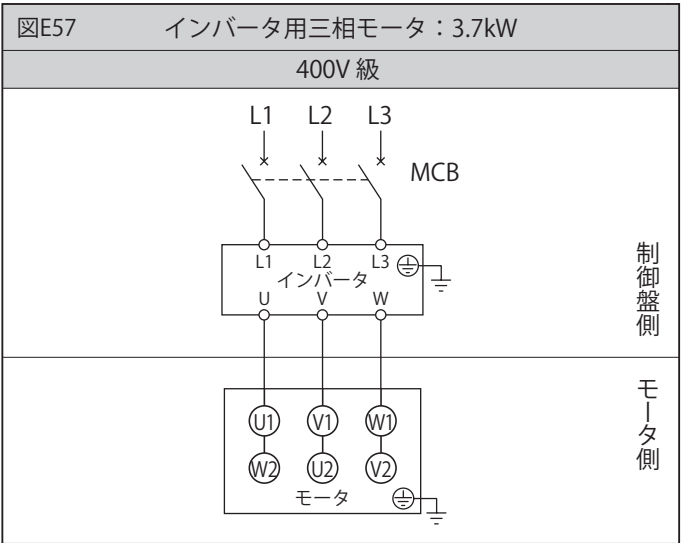
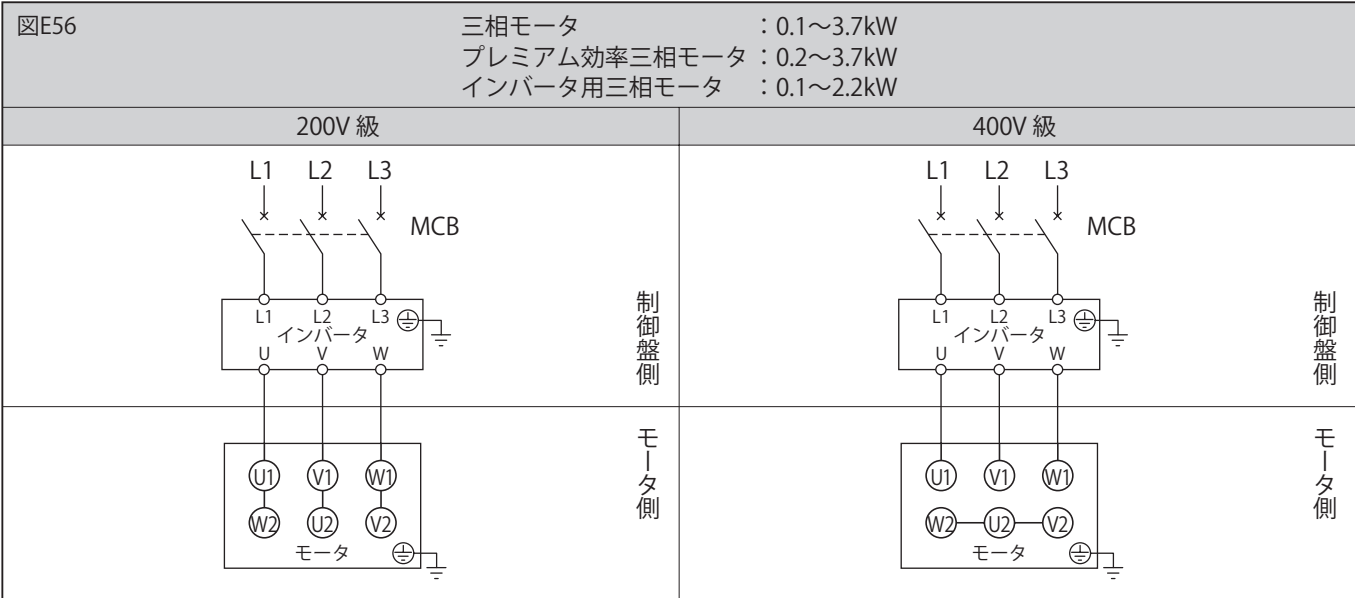
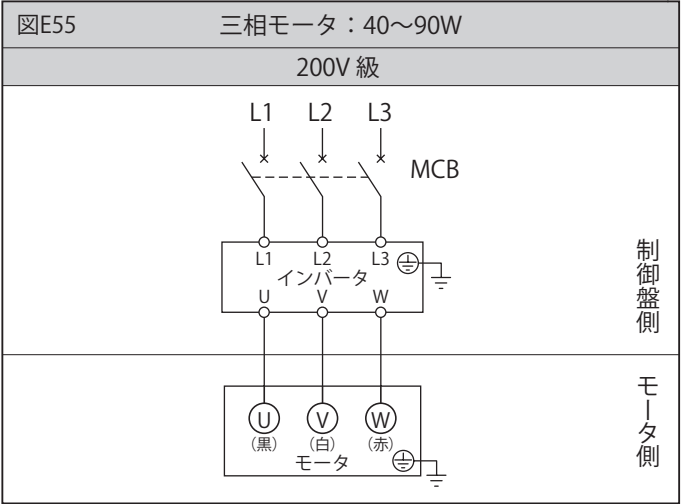
図E54		三相モータ：0.1～3.7kW プレミアム効率三相モータ：0.2～3.7kW	
200V 級		400V 級	
		制御盤側	モータ側
			
		制御盤側	モータ側

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。

2. ブレーキ無・インバータ駆動



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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

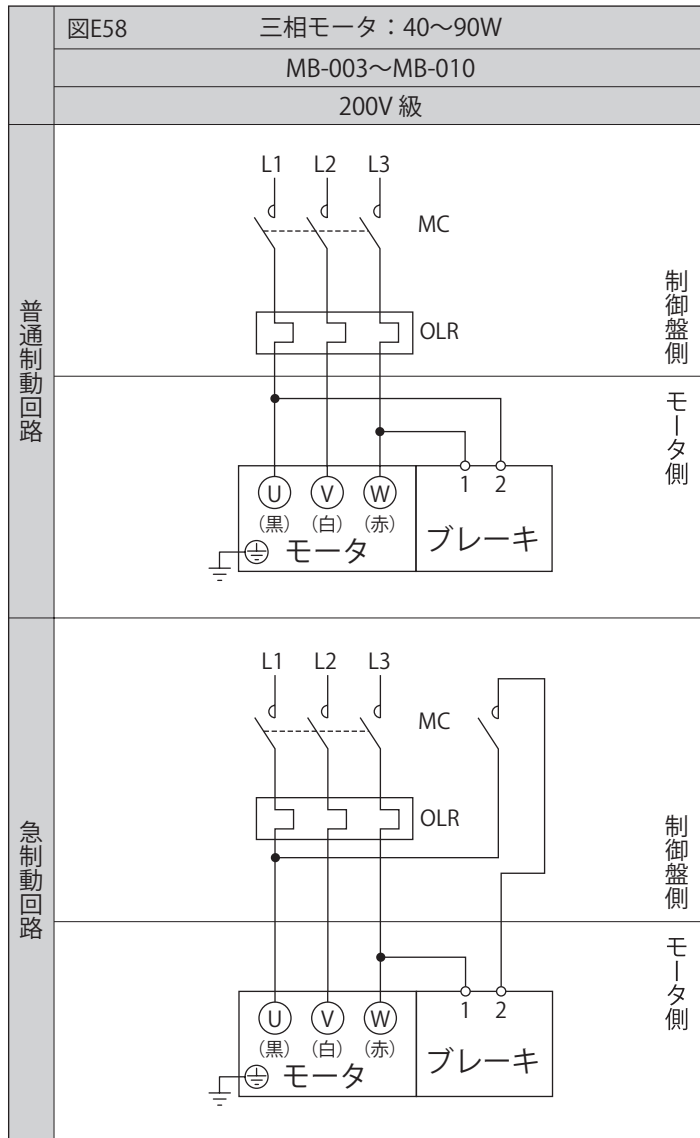
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

3. 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

— 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。
E23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、E25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。
- ・整流器はブレーキ部に内蔵しています。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

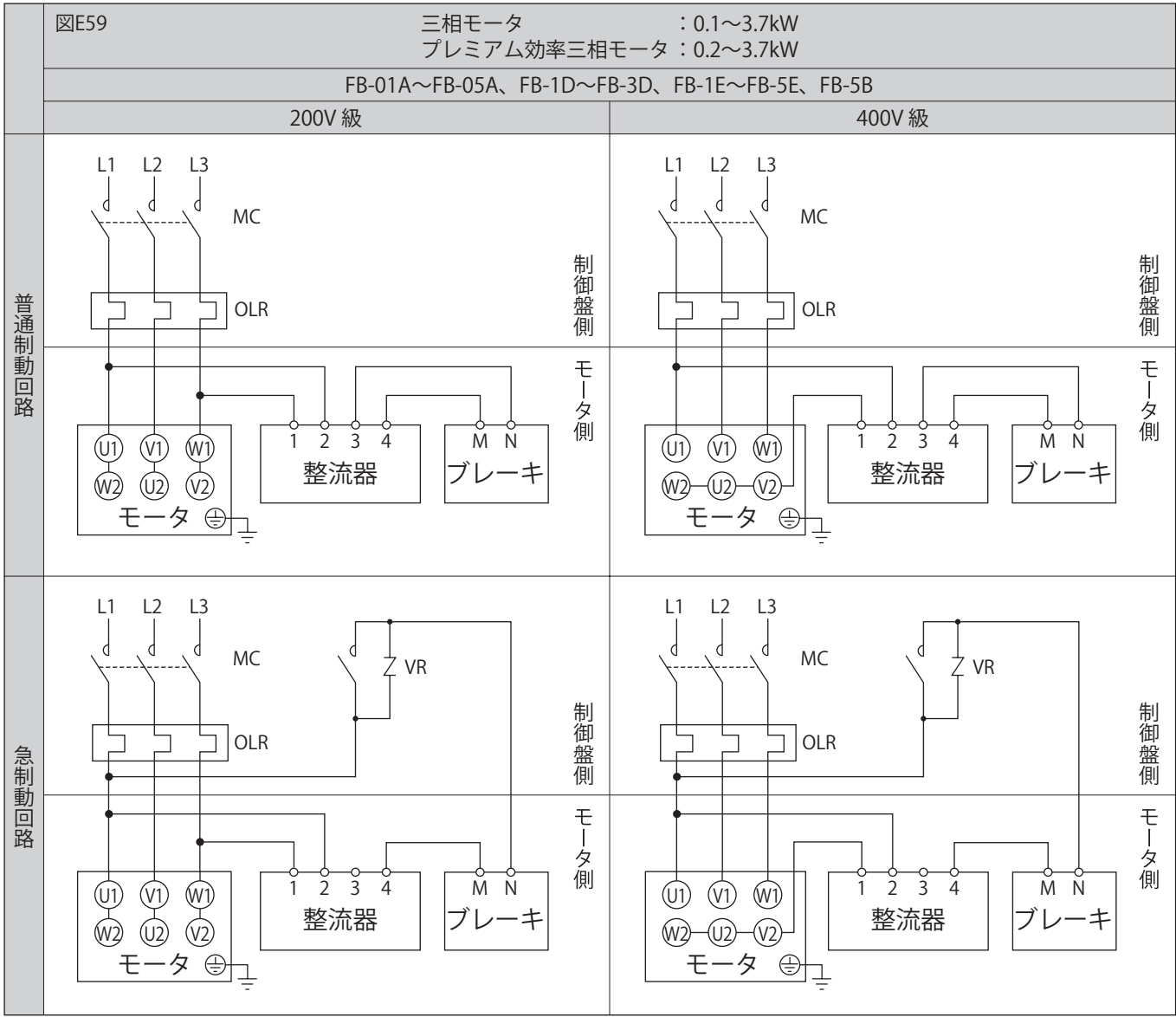
インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

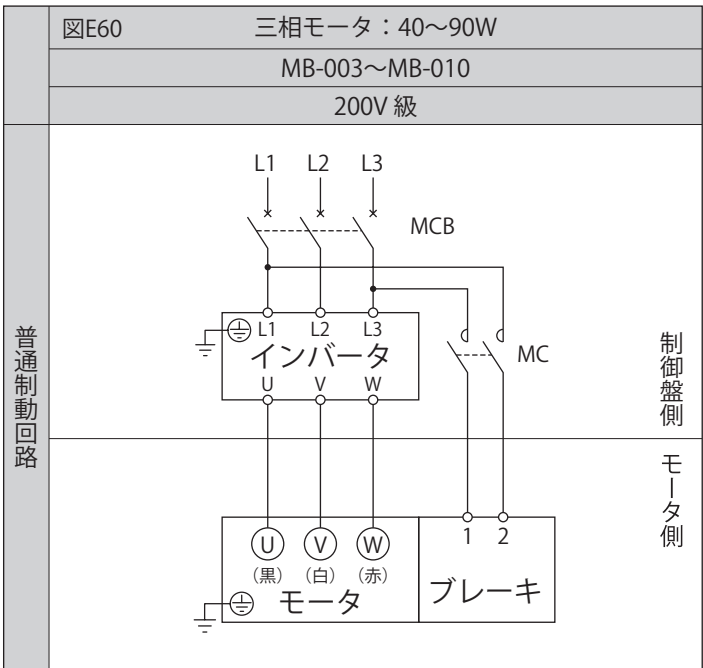


MC : 電磁接触器
OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR : バリスタ (接点・整流器などの保護用)

— 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。
E23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、E25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。

4. ブレーキ付・インバータ駆動

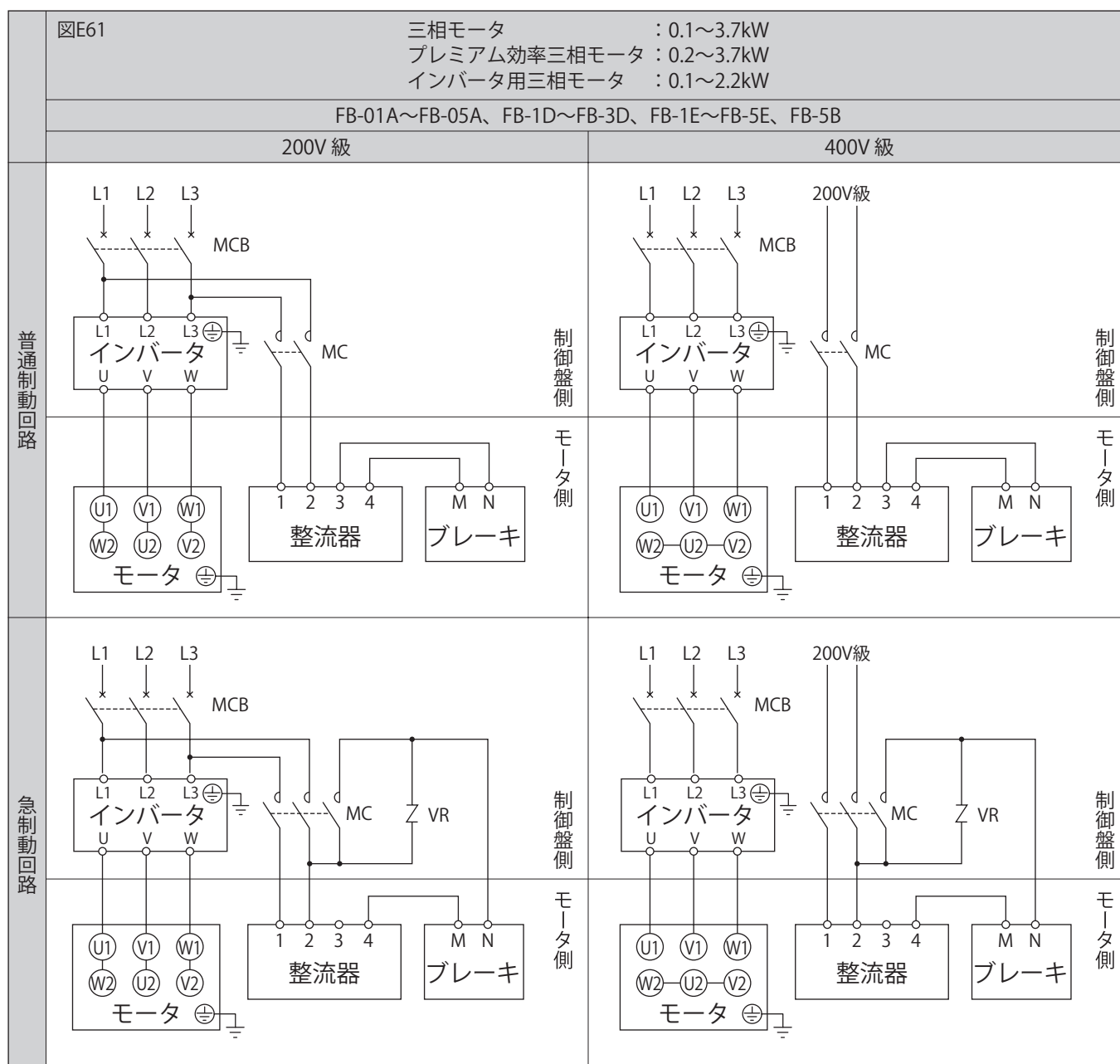


MC ：電磁接触器
MCB：配線用遮断器

—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。
- ・E23頁に動作遅れ時間を表示しています。
- ・整流器は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。



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。
E23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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時
の注意

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

海外仕様
規格

計算方法

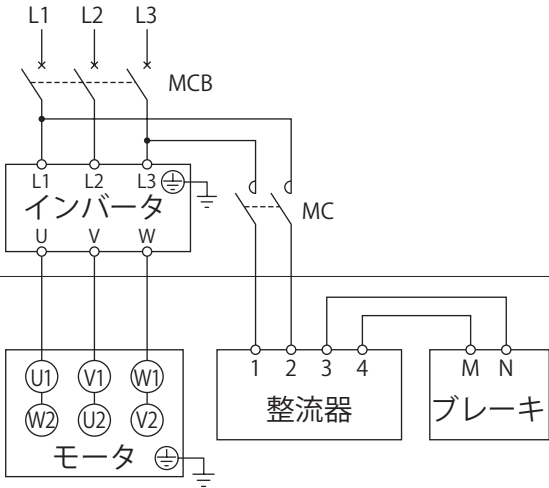
塗装
防錆

図E62 インバータ用三相モータ：3.7kW

FB-8B

400V 級

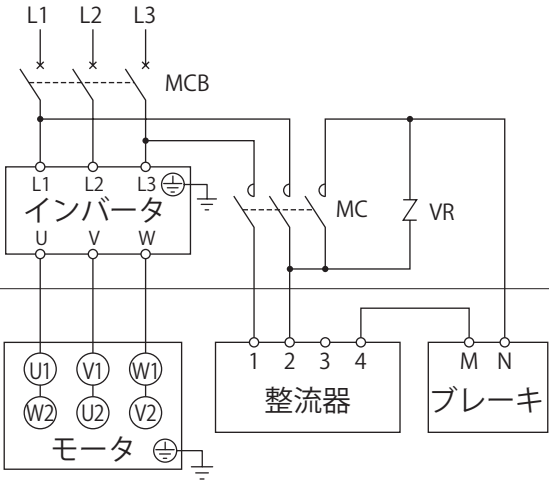
普通制動回路



制御盤側

モータ側

急制動回路



制御盤側

モータ側

MC : 電磁接触器

MCB : 配線用遮断器

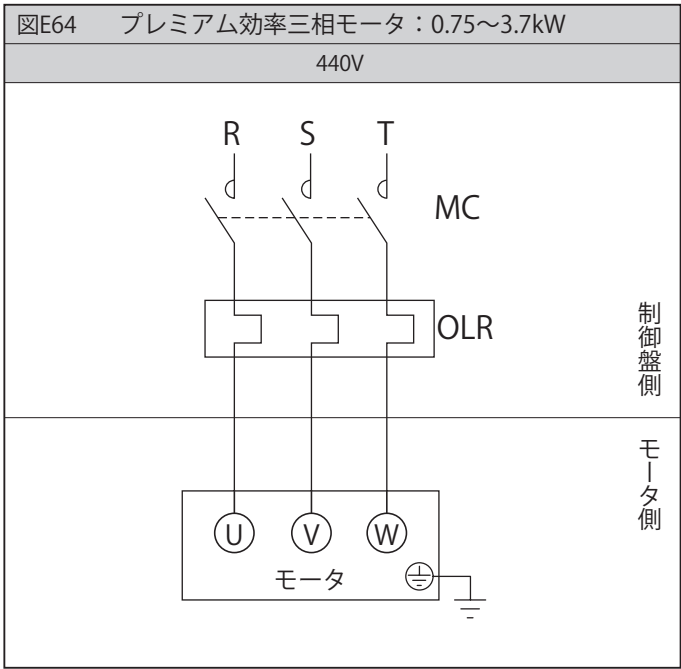
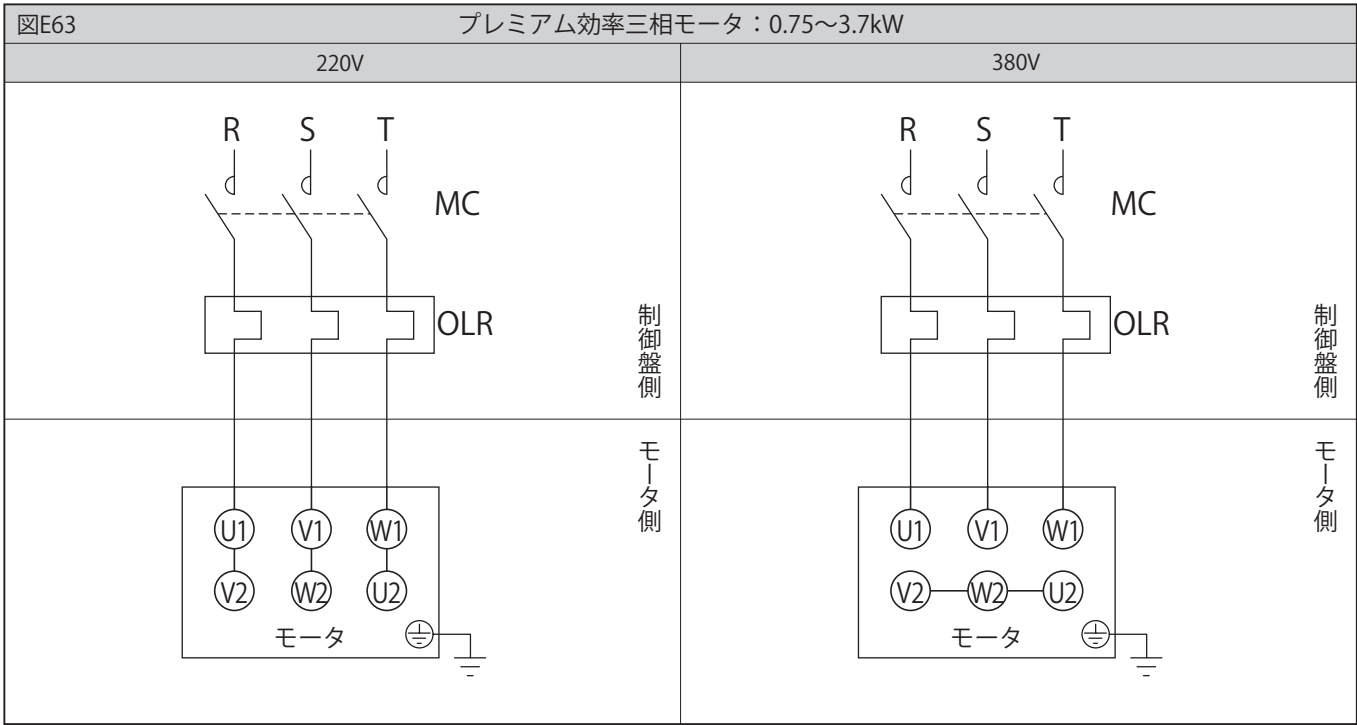
VR : バリスタ (接点・整流器などの保護用)

— 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。
E23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、E25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。

1. ブレーキ無・三相電源



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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

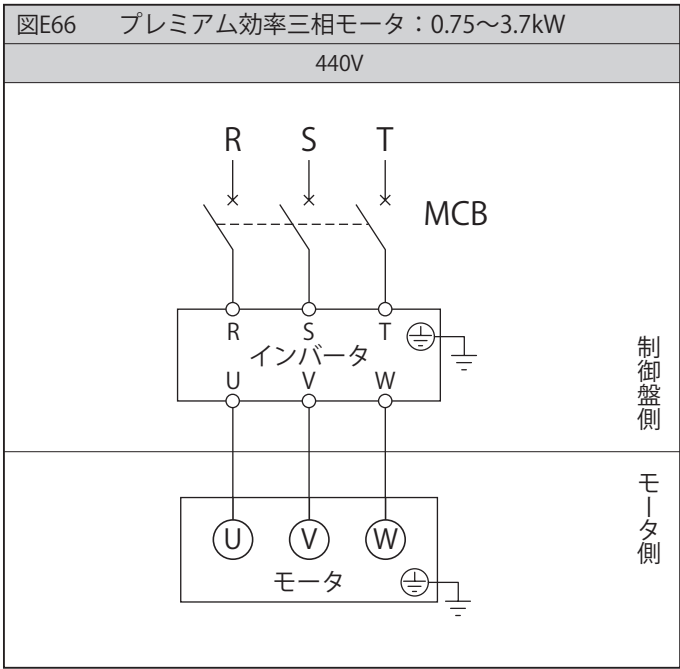
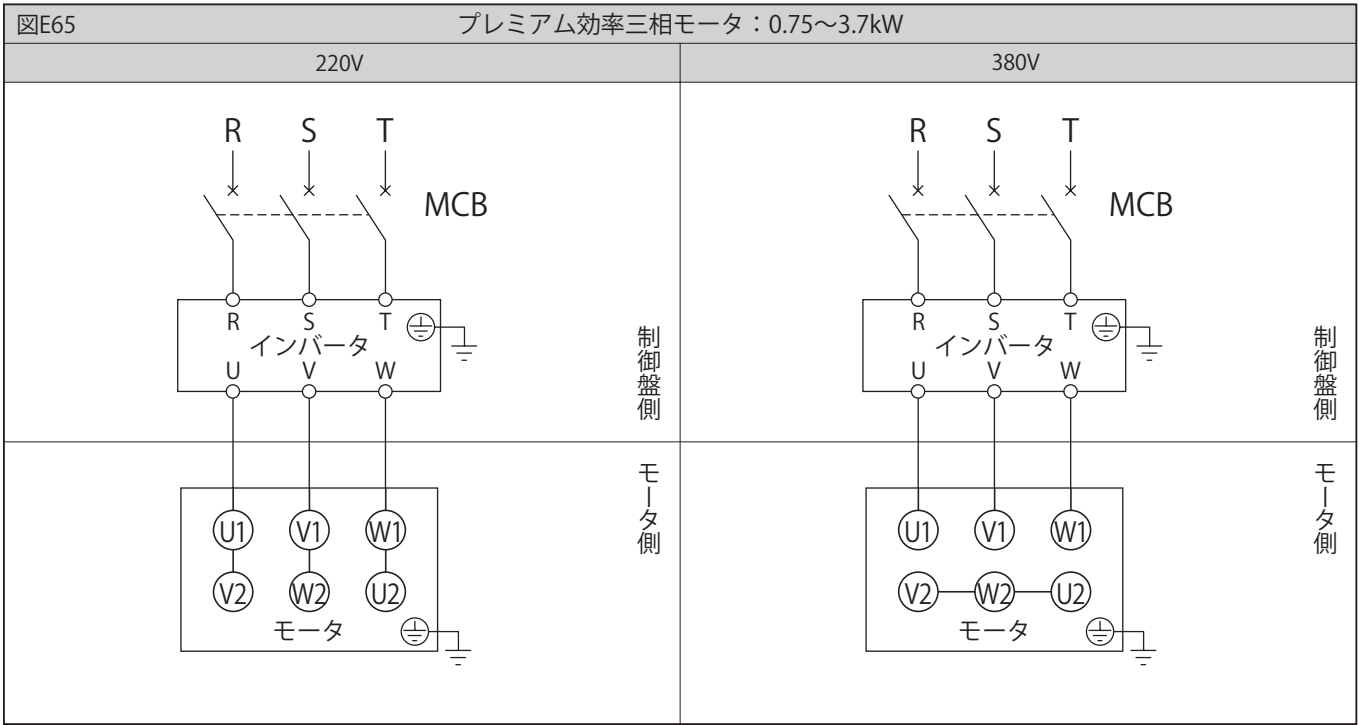
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

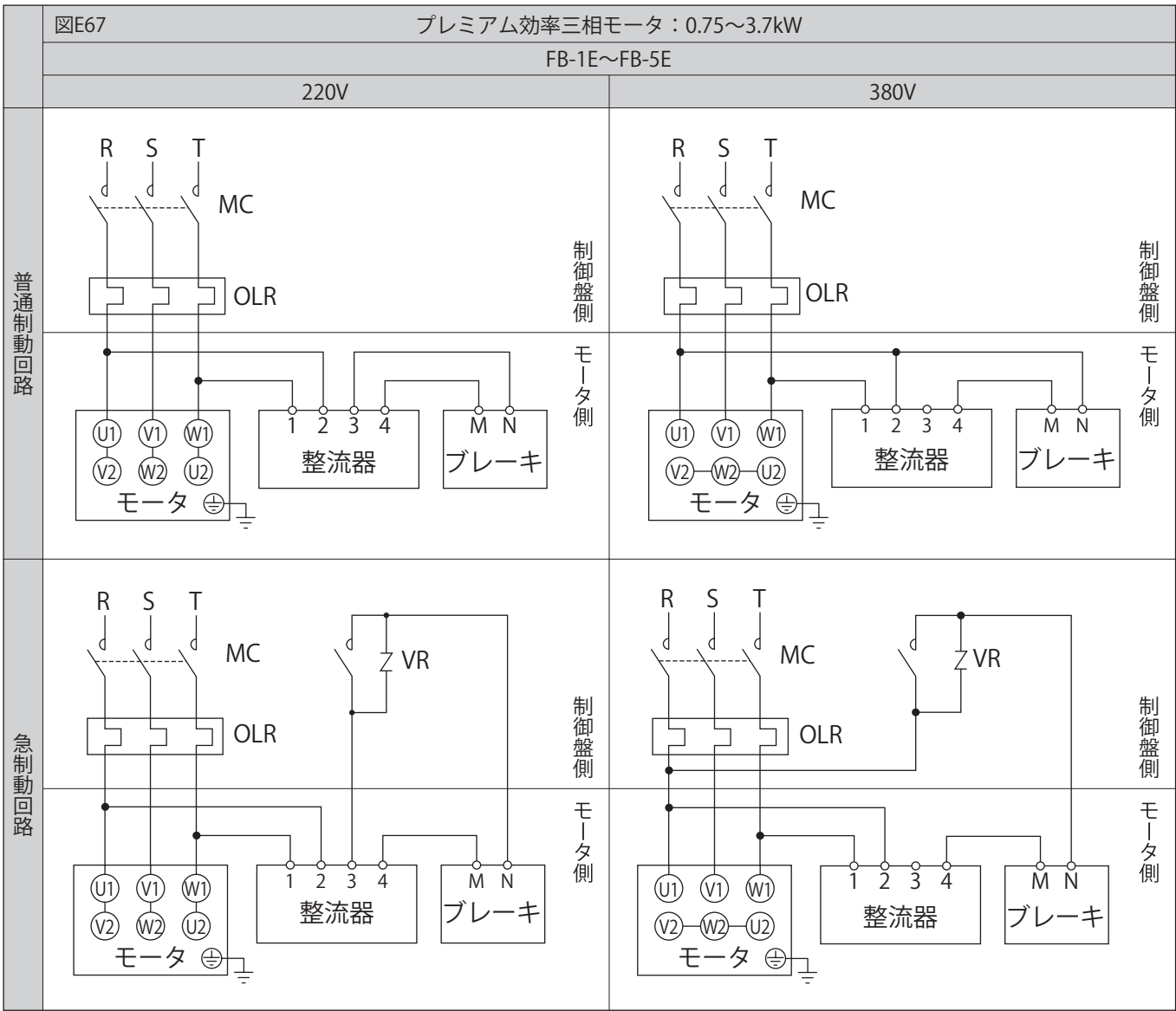
塗装
防錆

2. ブレーキ無・インバータ駆動



MCB：配線用遮断器 ― お客様にてご準備ください。

3. 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。
E23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、E25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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

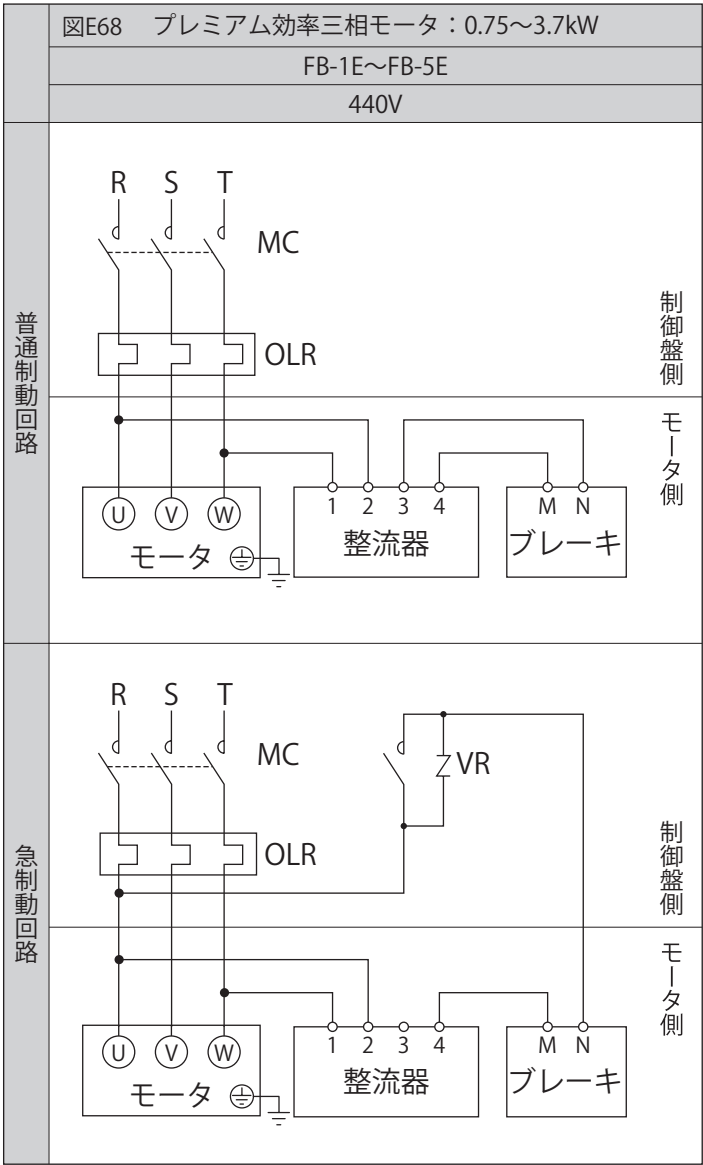
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

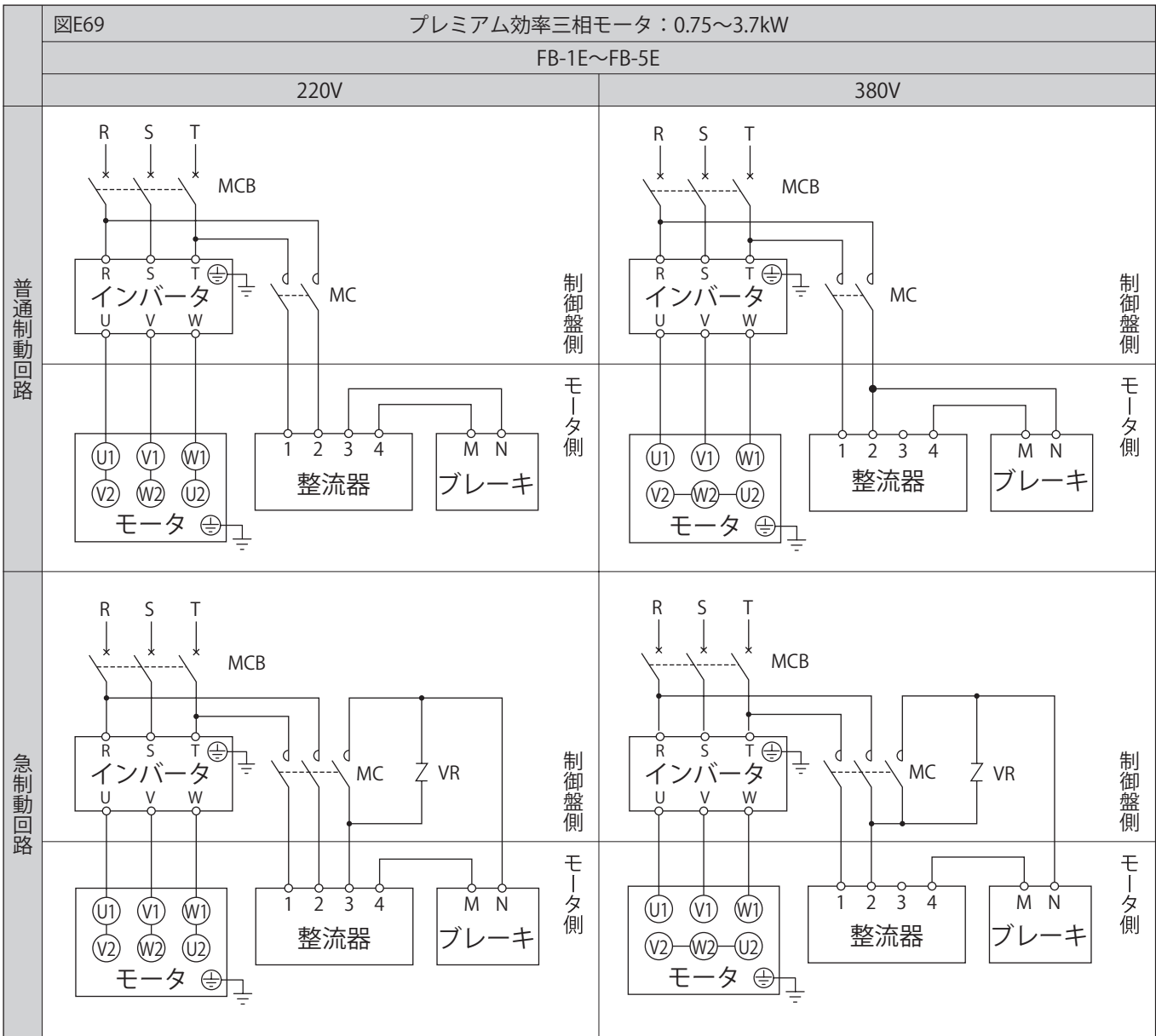


MC : 電磁接触器
OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー
VR : バリスタ (接点・整流器などの保護用)

— 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。
E23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、E25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。

4. 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。
E23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、E25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。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

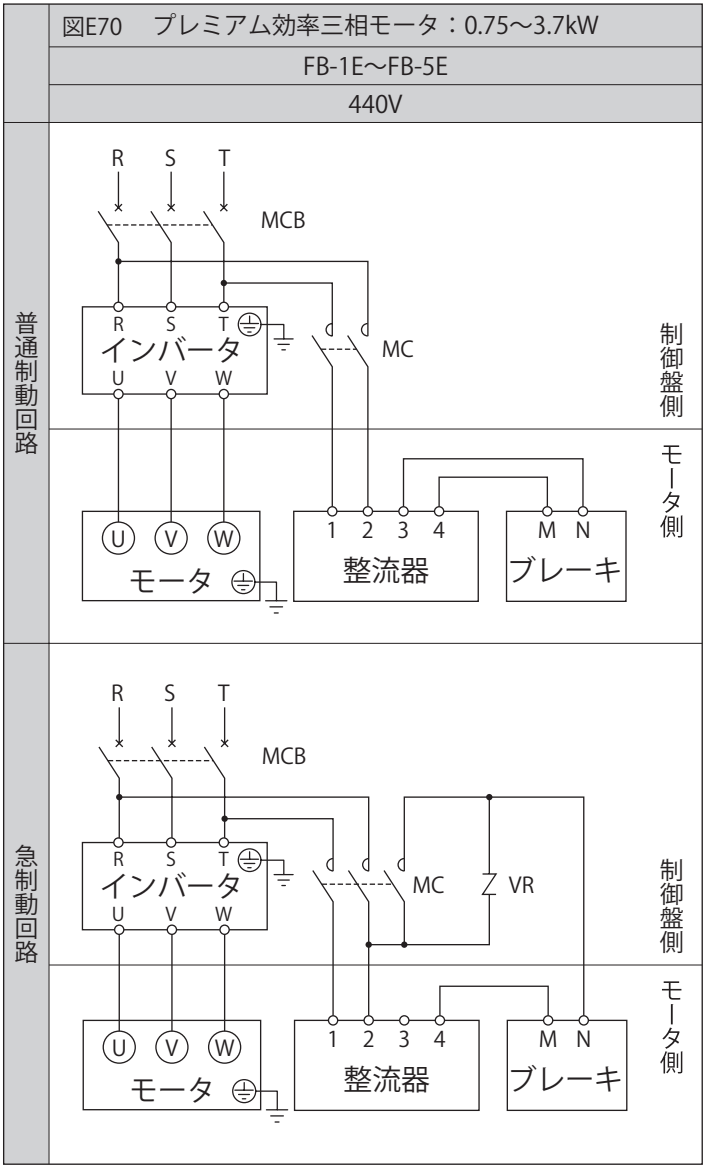
インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆



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。
E23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、E25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。

40~90W 単相モータの付属コンデンサ仕様・寸法

表 E46

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 (μ F)	コンデンサ寸法				
						W	H	T	D	E
100V	220V	単相	40	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	40	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	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	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) 40~90W 200V級は、都度対応で製作いたします。

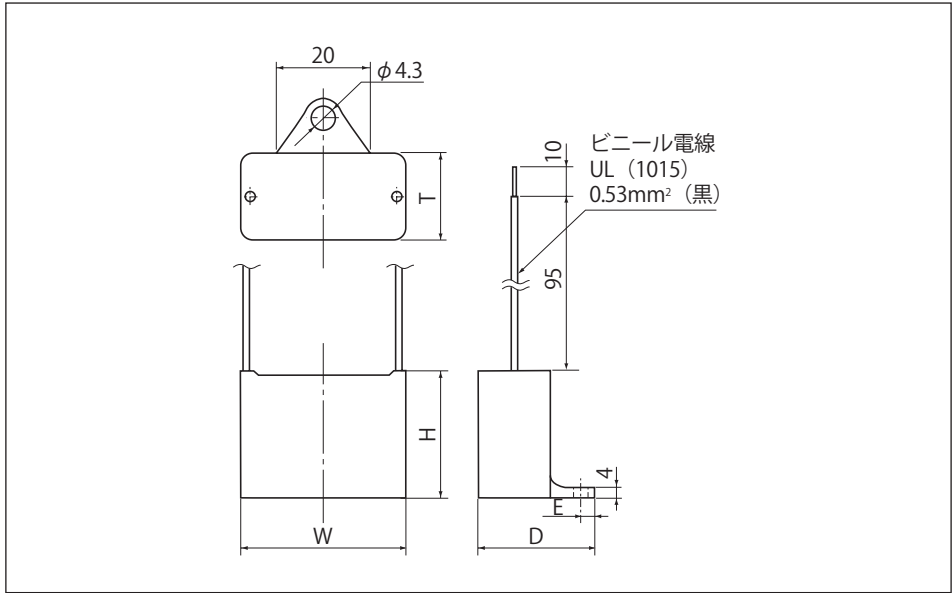


図 E71

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

MEMO

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

国内仕様

表 E47

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	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ製	E71	E79
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	60W	F-56M	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ製	E71	E79
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	90W	F-56L	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ製	E71	E79
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	0.1kW	F-56L	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ製	E71	E79
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	アルミ製	E72	E82
	0.1kW	V-63S	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.2kW	V-63M	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.25kW	V-63M	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.4kW	V-71M	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	1.1kW	N-90S	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	3.7kW	N-112M	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
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	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
	3.7kW	N-112M	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
高効率（JIS） 三相モータ	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	E68	E73	アルミ製	E71	E79
			有	樹脂製	E69	E76	アルミ製	E72	E82
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	E68	E74	鋼板製	E71	E80
			有	鋼板製	E69	E77	鋼板製	E72	E83
単相モータ	40W	FS-56S	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	—	—	—
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	60W	FS-56M	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	—	—	—
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	90W	FS-56L	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ	E71	E79
			有	なし（ラグ方式）	E69	E75	—	—	—
	0.1kW	VS-63M	無	鋼板製	E70	E78	鋼板製	E71	E81
			有	鋼板製	E70	E78	鋼板製	E72	E84
	0.2kW	VS-71M	無	鋼板製	E70	E78	鋼板製	E71	E81
			有	鋼板製	E70	E78	鋼板製	E72	E84
単相 レバーシブルモータ	40W	FS-56S	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	—	—	—
	60W	FS-56M	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	—	—	—
	90W	FS-56L	無	なし（ラグ方式）	E68	E72	アルミ	E71	E79

注）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。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
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
冷却方式海外仕様
規格

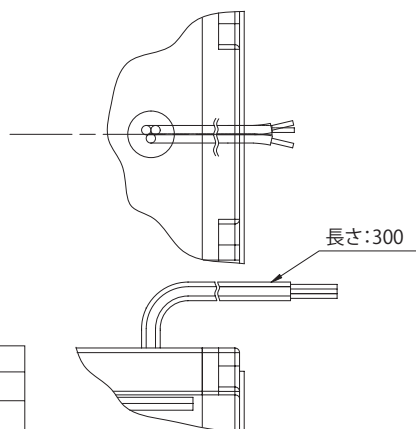
計算方法

塗装
防錆

端子箱無し

図 E72	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	40W ~ 90W, 0.1kW (枠番 5067)
	単相モータ	40W ~ 90W
	単相レバーシブルモータ	

口出し線数	
ブレーキ無	3本
ブレーキ有	5本



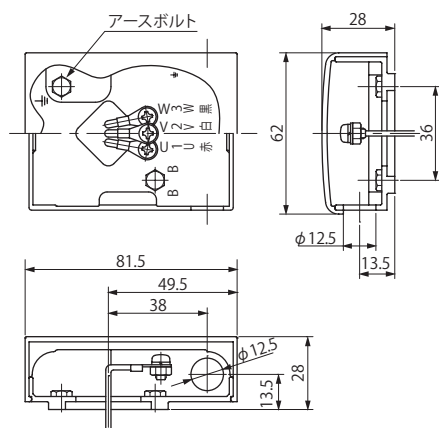
注) アース線はありません。



参考イメージ

樹脂製ラグ式

図 E73	モータ種類	モータ容量
	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

図 E74	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 3.7kW
	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 ~ 3.7kW
	高効率三相モータ	0.4kW

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	85	95	48	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-
1.5	-	-	-	-	-	-
2.2	100	111	58	-	-	-
3.0	-	-	-	-	-	-
3.7	-	-	-	-	-	-

注) 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

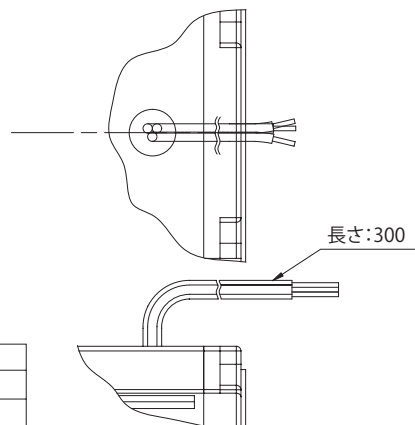


参考イメージ

端子箱無し

図 E75	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	40W ~ 90W, 0.1kW (枠番 5067)
	単相モータ	40W ~ 90W

口出し線数	
ブレーキ無	3本
ブレーキ有	5本

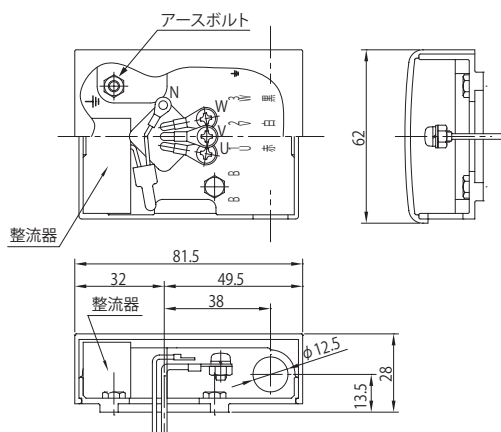


参考イメージ

注) アース線はありません。

樹脂製ラゲ式

図 E76	モータ種類	モータ容量
	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

鋼板製ラゲ式

図 E77	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 3.7kW
	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 ~ 3.7kW
	高効率三相モータ	0.4kW

Technical drawing of the inverter unit showing top and side views.

Top View: Shows the internal components including the rectifier (整流器) and the ground bolt (アースボルト). The width is labeled BA. The terminal block is labeled with U, V, W, M, N, and P. The unit is divided into three sections by dashed lines.

Side View: Shows the height of the unit, labeled BC. The mounting hole diameter is labeled BL. The mounting hole is labeled $\phi 23$.

(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	85	95	48			
1.1						
1.5						
2.2						
3.0	100	111	58			
3.7						



参考イメージ

注) 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

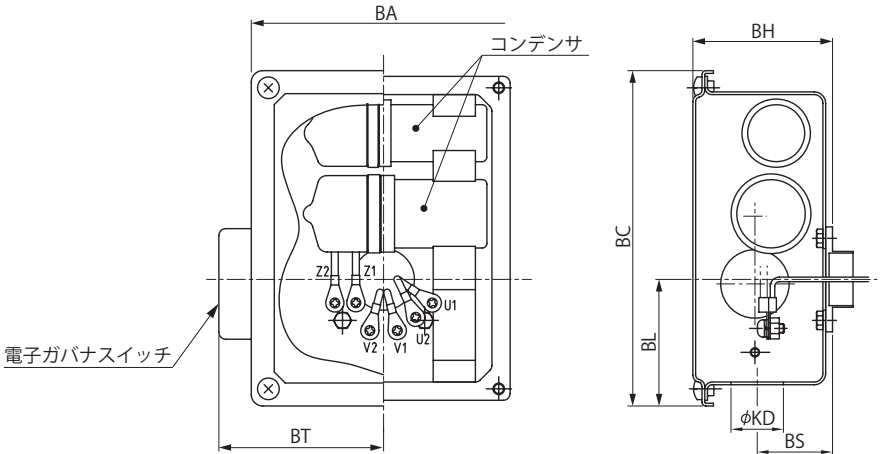
保護方式
冷却方式

海外仕様
規格

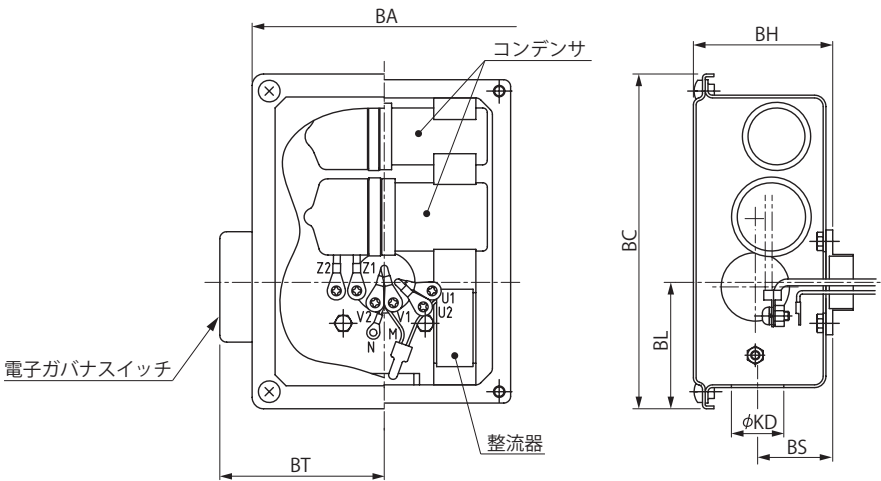
計算方法

塗装
防錆

図 E78	モータ種類	モータ容量
	単相モータ（ブレーキ無・付）	0.1kW ～ 0.4kW

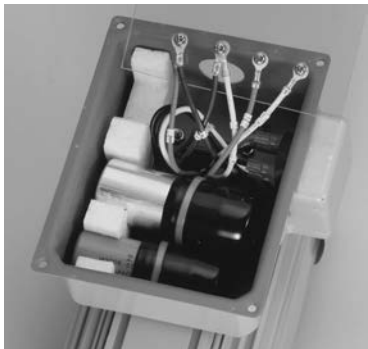


〔ブレーキ無〕



〔ブレーキ付〕

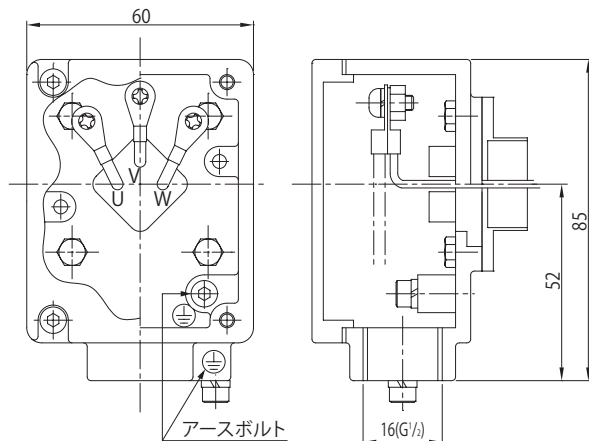
注) 0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。



kW	ブレーキ無及びブレーキ付						
	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

アルミ製ラグ式

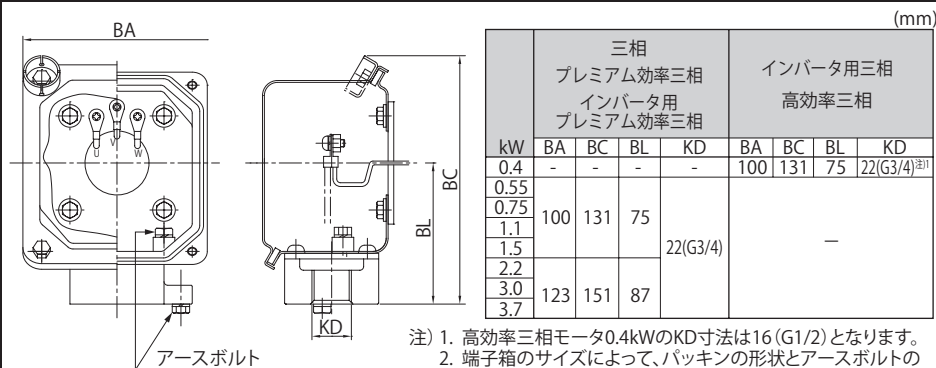
図 E79	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	40W ~ 0.4kW
	インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
	高効率三相モータ	0.2kW
	単相モータ	90W
	単相レバーシブルモータ	90W



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E80	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 3.7kW
	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 ~ 3.7kW
	高効率三相モータ	0.4kW



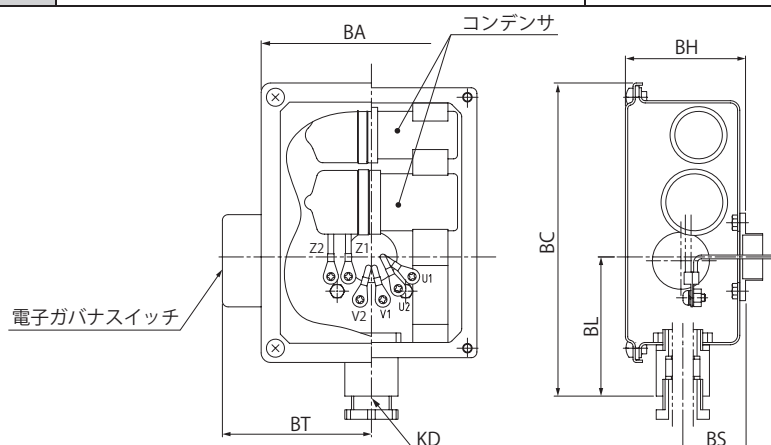
注) 1. 高効率三相モータ0.4kWのKD寸法は16(G1/2)となります。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E81	モータ種類	モータ容量
	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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

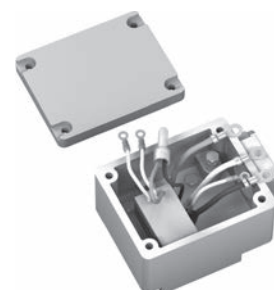
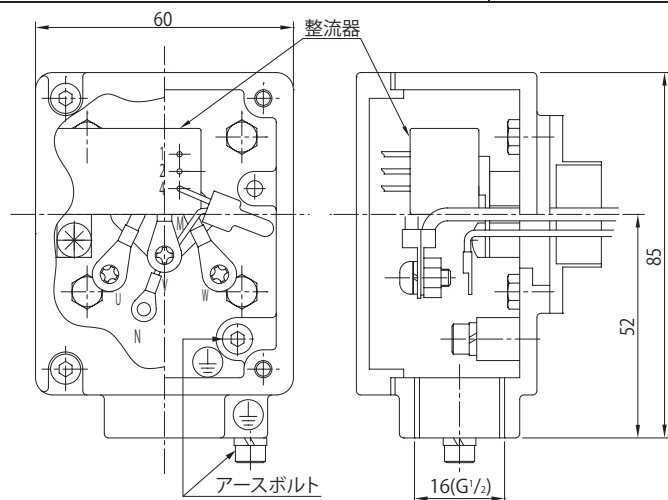
モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

アルミ製ラグ式

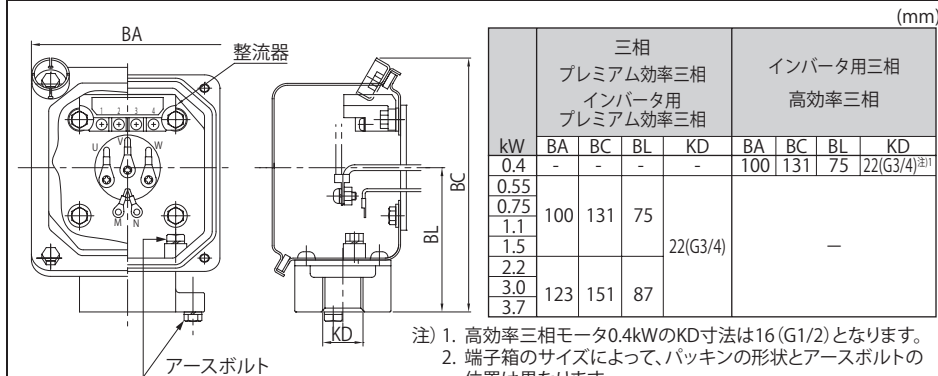
図 E82	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	0.1kW ～ 0.4kW
	インバータ用三相モータ	0.1kW ～ 0.2kW
	高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

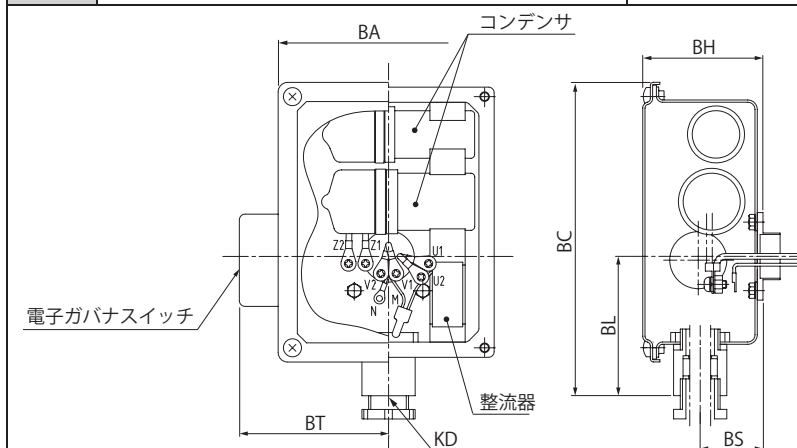
図 E83	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 3.7kW
	インバータ用三相モータ	0.4kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ～ 3.7kW
	高効率三相モータ	0.4kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E84	モータ種類	モータ容量
	単相モータ	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	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	

屋内形 オプション仕様（40W ～ 90W 三相・単相）、圧着端子資料

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。

図 E85	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	40W ～ 90W, 0.1kW (枠番 5067)
	単相モータ	40W ～ 90W
	単相レバーシブルモータ	

※ プレーキ付の場合は、リード線は5本となります。

図 E86	モータ種類	モータ容量
	三相モータ	40W ～ 90W, 0.1kW (枠番 5067)
	単相モータ	40W ～ 90W
	単相レバーシブルモータ	

注) 整流器はプレーキ部に内蔵しています。

圧着端子資料

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	プレーキ用（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 ～ 2.2kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7kW	2-5	1.25-5	M4 × 8
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	40W ～ 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。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
モータ 形式
モータ 特性表
プレーキ部
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

アメリカ・カナダ向け

三相モータ

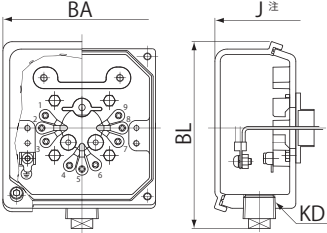
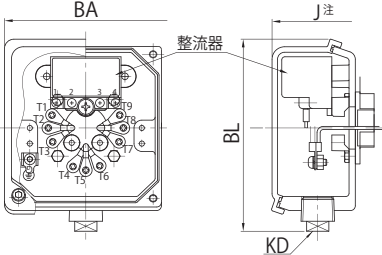
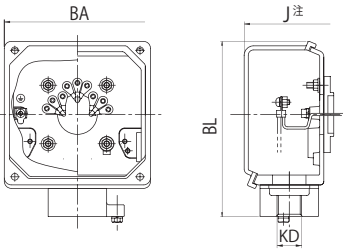
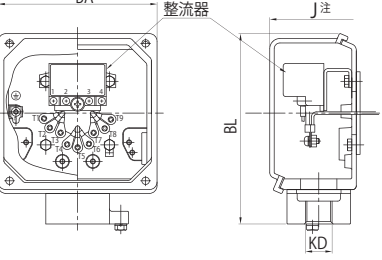
モータ枠番	出力 (HP)	BA	BL	J	KD
V-63S	1/8	104	123	114	NPT1/2
V-63M	1/4				
V-71M	1/3				
V-71M	1/2				
V-80S	3/4	125	150	143	NPT3/4

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			169	
N-100L	3			185	
N-112M	5				

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

アルミ製ラグ式 ブレーキ無 1/8HP~1/2HP		アルミ製ラグ式 ブレーキ付 1/8HP~1/2HP	
			
			
参考イメージ		参考イメージ	
アルミ製ラグ式 ブレーキ無 3/4HP~5HP		アルミ製ラグ式 ブレーキ付 3/4HP~5HP	
			
			
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. 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

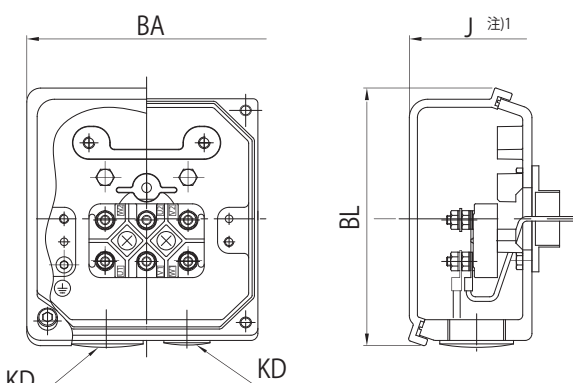
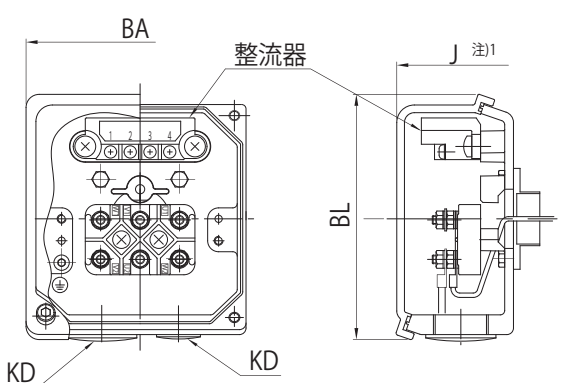
モータ枠番	出力 (kW)	BA	BL	J	KD
V-63S	0.1	104	112	114	M16×P1.5 M25×P1.5 (各1ヶ所)
V-63M	0.2				
V-71M	0.25				
V-71M	0.4				
V-80S	0.55	125	126	143	M25×P1.5 (2ヶ所)
V-80M	0.75			148	
V-90S	1.1				
V-90L	1.5				
V-100L	2.2			155	
V-112S	3.0			166	
V-112M	3.7				

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	

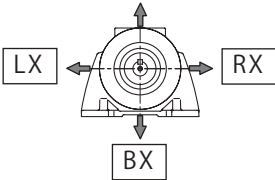
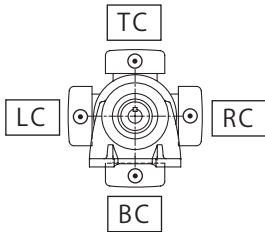
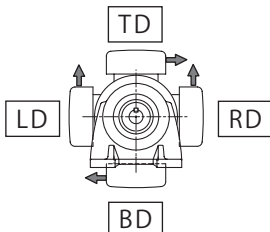
インバータ用三相モータ

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			143	M25×P1.5 (2ヶ所)
VA-71M	0.4				
VA-80M	0.75				
VA-90L	1.5	125	126	148	
VA-100L	2.2			155	
VA-112M	3.7			166	

アルミ製端子台式 プレーキ無 0.1kW~3.7kW	アルミ製端子台式 プレーキ付 0.1kW~3.7kW
	
 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。

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。下記に製作可能な位置・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。		
標準 90W以下、 0.1kW以下で 枠番5067 の機種 屋内形 (端子箱無し)	←：引出口方向 屋内形 基準位置 TX LX  BX	
標準 0.1kW以上 (枠番5067以外) 屋内形・ 屋内形安全増 防爆形・ 防水形 (端子箱付)	←：引出口方向 オプション (枠番 5067) 基準位置 TA 屋内形 (枠番5067以外) 基準位置 (単相モータを除く) LA RA BA A式	※：引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側) 枠番5067 屋外形 安全増防爆形 基準位置 TB 枠番5067以外 屋外形 安全増防爆形 防水形 単相モータ 基準位置 LB RB BB B式
	◎：引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側) TC LC  RC BC C式	←：引出口方向 TD LD  RD BD D式
オプション 90W以下 および 0.1kWで 枠番5067の 機種 (端子箱付)		

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

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 E48 (単位 mm)

仕様 モータ容量	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	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
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								
3.7kW					63	25	153	25								

注) 安全増防爆形の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、FA寸法が変わります。詳細はご照会ください。

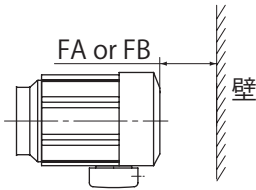


図 E87

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

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によって正常運転となります。

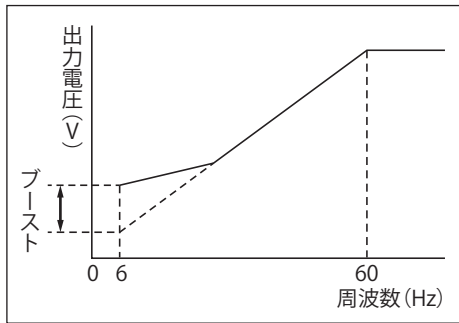


図 E88

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 P W M 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

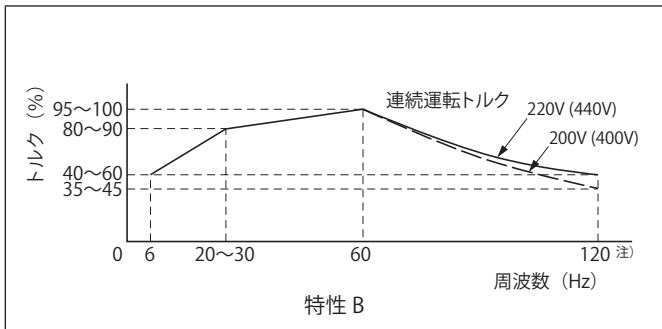
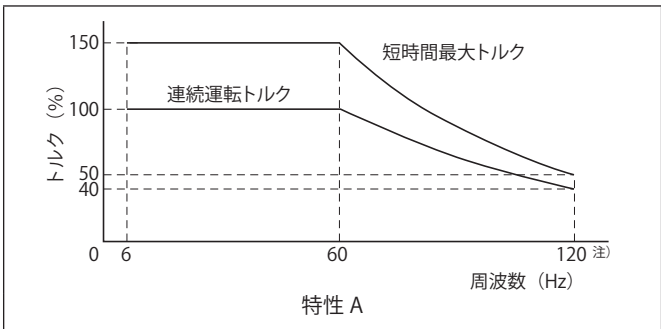
- ・ ギヤモータの選定には、最高許容回転数（選定表参照）の検討が必要です。
- ・ ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
- ・ ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下します。そのためブレーキの温度上昇が増加し運転条件が制限される場合がありますので、ご照会ください。

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み合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。

表 E49

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 ～ 3.7		特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz）	－



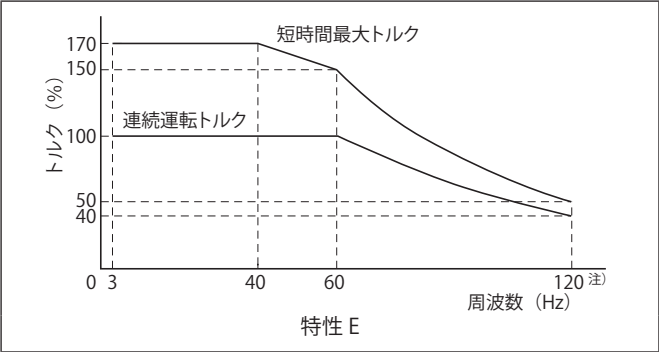
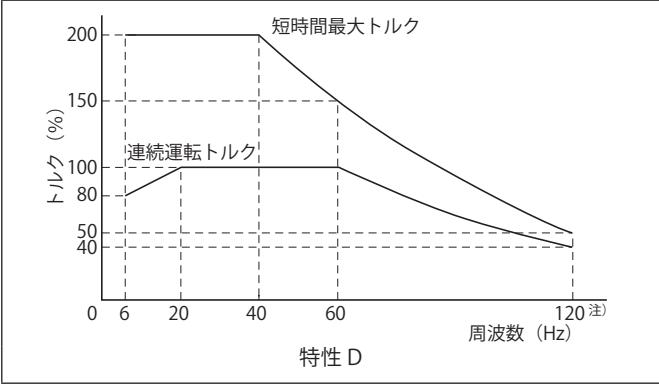
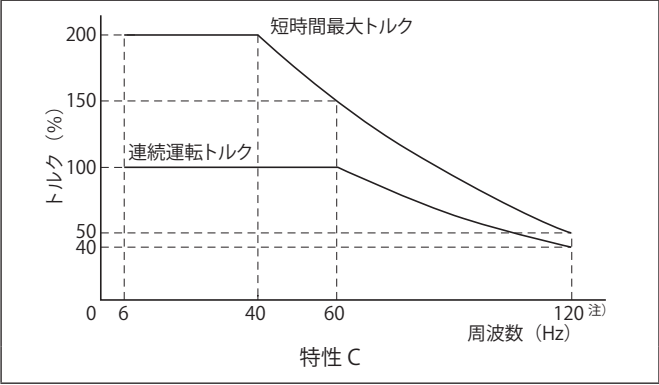
最高許容周波数 ^{注)}	： 選定表の最高許容回転数を超える周波数での運転はできません。 選定表に最高許容回転数の記載が無い形式の場合は、ご照会ください。
連続運転トルク	： 連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク	： 短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。
HP表示の場合は、kWに読み替えてください（B10頁参照）。	

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 E50

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
0.55	—		特性 D 定トルク特性 (20 ～ 60Hz)	
0.75 ～ 3.7		特性 E 定トルク特性 (3 ～ 60Hz)	—	



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頁参照)。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

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。

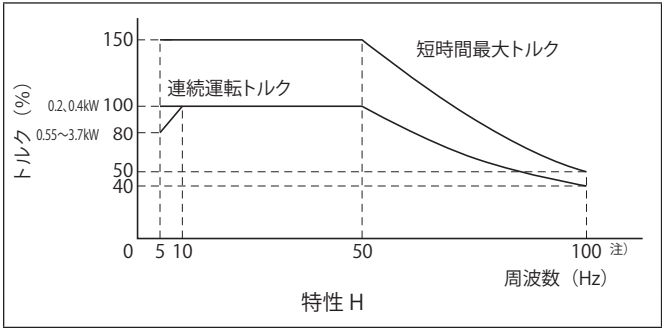
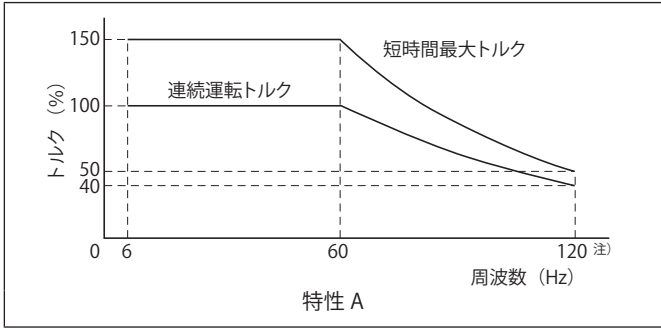
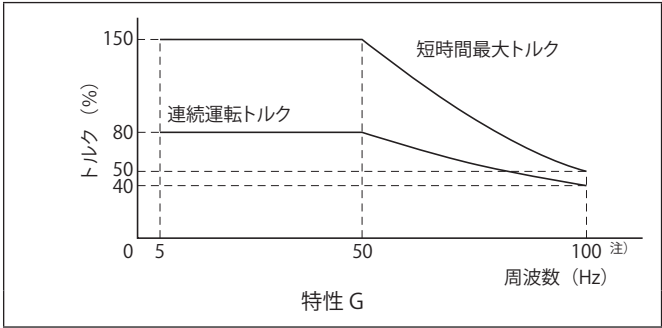
0.25kW のトルク特性はご照会ください。

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 ～ 3.7kW 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 ～ 3.7kW 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 E51

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 ～ 3.7	特性 G 定トルク特性 (5 ～ 50Hz/80%)	特性 H 定トルク特性 (10 ～ 50Hz)	



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 ～ 3.7	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 E52 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	

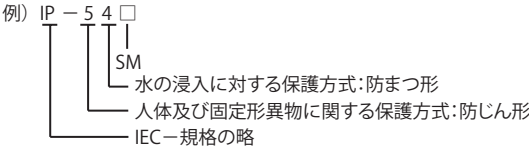
注) 1. ×印は、組合せの成立し難いものです。
2. 内は住友製標準製作範囲です。
3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならない場合がありますのでご照会ください。
4. 標準モータの保護方式は、屋内・屋外ともIP44となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

表 E53 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 E54 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。



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

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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

低速軸回転方向

軸詳細寸法

取付時のご注意

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

海外仕様規格

計算方法

塗装防錆

本体形式記号（例）^{注）1}
[アルタックス NEO（脚取付の場合）]
CNHM 01 — 5087 — AV — B — 87
注2注3注4

仕様記号(例)^{注）5}
U B A A L B
①②③④⑤⑥

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で照会ください）

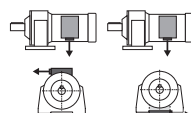
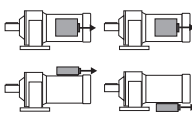
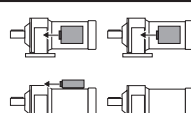
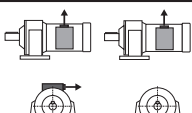
モータ容量記号(4極)	01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5	
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)

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E83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

1/8HP（0.1kW）～ 5HP（3.7kW）

①	国別対応	U	アメリカ
②	電圧 ^{注）1.}	B	230/460V 60Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様													
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								

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 ~ 5HP (0.75kW ~ 3.7kW) 4P	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 5HP (0.75kW ~ 3.7kW) 4P
モータ電圧	230V/460V (電源共有)			230V/460V (電源共有)		
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)} (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	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側		
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

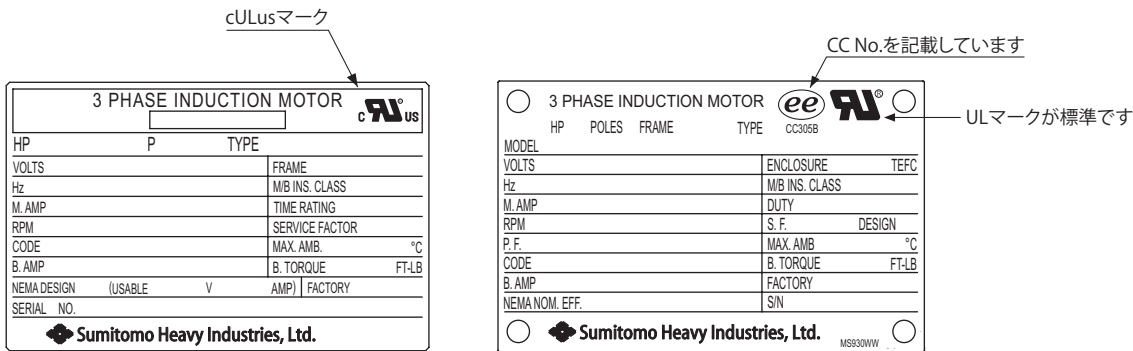
注) 1. オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。
2. 1/50~1/9 HP (15~90W) は都度対応品で製作します。ご照会ください。

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。E46~E50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、E78~E80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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

本体形式記号 (例) 注1						仕様記号 (例) 注5					
[アルタックス NEO (脚取付の場合)]						A	B	A	A	L	B
CNHM	01	—	5087	—	AV	—	B	—	87		
注2		注3		注4		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。

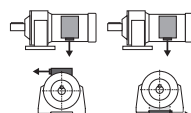
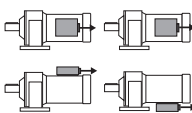
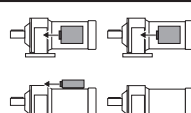
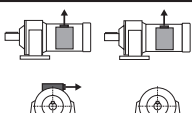
モータ容量記号 (4 極)		01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)

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E85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

1/8HP (0.1kW) ～ 5HP (3.7kW)

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													
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						

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 ~ 5HP (0.75kW ~ 3.7kW) 4P	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 5HP (0.75kW ~ 3.7kW) 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)} (三相モータ 1/3HP 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	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側		
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。E46～E51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、E78～E80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。

○	3 PHASE INDUCTION MOTOR	○
HP	POLES	TYPE
VOLTS	FRAME	
Hz	M/B INS. CLASS	
M.AMP	S.F.	
RPM	MAX.AMB °C	
P.F.	ENCLOSURE	
B.AMP	B.TORQUE FT-LB	
DUTY	NOM.EFF.	
MANUF.NO.		
○	SM Cyclo of Canada, Ltd.	○


Energy Efficient
174647

CSA仕様 銘板例

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料		本体形式記号（例） 注1									
ギヤ部		[アルタックス NEO（脚取付の場合）]									
		CNHM	01	—	5087	—	AV	—	B	—	87
							注2				注3

仕様記号(例) 注4						
E	8	A	B	L	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

0.1kW ～ 3.7kW

①	国別対応	E	欧州		
②	電圧 注1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)	4	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E87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。

モータ部	
共通	
構造図	
銘板	
潤滑	
スラスト荷重	
慣性モーメント	
低速軸回転方向	
軸詳細寸法	
取付時のご注意	
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	
海外仕様規格	
計算方法	
塗装防錆	

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

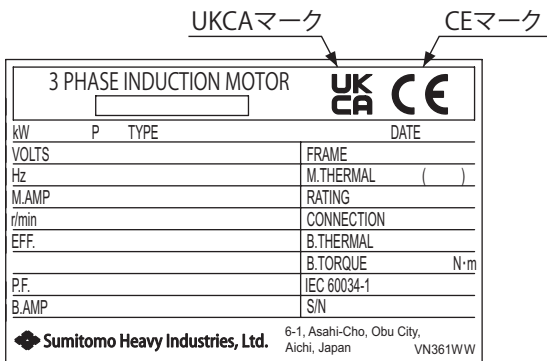
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	三相モータ		インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	三相モータ		インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ
容量	40 ～ 90W 4P	0.1kW 4P	0.1kW 4P	0.2 ～ 3.7kW 4P	40 ～ 90W 4P	0.1kW 4P	0.1kW 4P	0.2 ～ 3.7kW 4P
モータ電圧	200V	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	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)
ブレーキ電圧		－				200V	220V、 230V、 240V のいずれか	220V、 230V、 240V 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	直入始動		インバータ始動	直入始動
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	負荷側から見て左側			上側	負荷側から見て左側		
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

- 0.4kW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。E52～E58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、E78～E80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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料	本体形式記号（例）注）1 [アルタックス NEO（脚取付の場合）] CNHM 01 — 5087 — AV — B — 87 注2 注3
ギヤ部	
モータ部	
共通	
構造図	
銘板	
潤滑	
スラスト 荷重	
慣性 モーメント	
低速軸 回転方向	
軸詳細 寸法	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。
取付時の ご注意	
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	
海外仕様 規格	E88
計算方法	
塗装 防錆	

シンガポール向け /CE マーキング 標準仕様

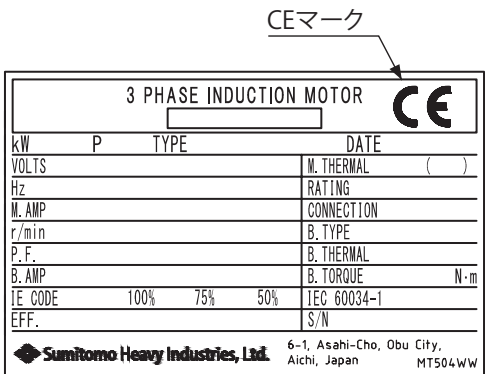
仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ
容量	0.1 ～ 0.55kW 4P	0.1 ～ 0.4kW 4P	0.75 ～ 3.7kW 4P	0.1 ～ 0.55kW 4P	0.1 ～ 0.4kW 4P	0.75 ～ 3.7kW 4P
モータ電圧	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか (電源共用)	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)
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
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	直入始動	インバータ始動	直入始動
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	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側		
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。E52～E58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。
- 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、E78～E80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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料	本体形式記号（例） 注）1			
ギヤ部	[アルタックス NEO（脚取付の場合）] CNHM 01 — 5087 — AV — B — 87 注2 注3			

仕様記号(例) 注) 4					
F	8	A	B	L	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
 0.1kW ～ 3.7kW

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 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向け標準仕様E91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向け標準仕様E91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。

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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

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

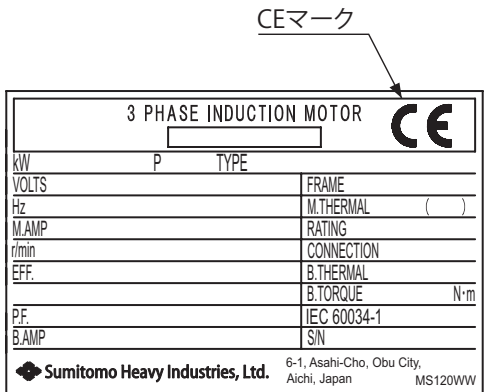
仕様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	三相モータ	インバータ用 三相モータ		プレミアム効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 三相モータ		プレミアム効率 三相モータ
容量	0.1 ～ 3.7kW 4P	0.1 ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P	0.75 ～ 3.7kW 4P	0.1 ～ 3.7kW 4P	0.1 ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P	0.75 ～ 3.7kW 4P
モータ電圧	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか （電源共用）	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか （電源共用）	380V、 400V、 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	220/380V、 230/400V、 240/415V のいずれか （電源共用）
ブレーキ電圧	－				220V、 230V、 240V 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
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	直入始動	インバータ始動		直入始動
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	負荷側から見て左側				負荷側から見て左側			
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	－			CE	－			CE

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。E52～E58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。
- ブレーキ付仕様（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）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、E78～E80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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料	本体形式記号 (例) 注1				
ギヤ部	[アルタックス NEO (脚取付の場合)]				
	CNHM	01	—	5087	—
				注2	注3
モータ部					87

仕様記号 (例) 注4					
C	C	A	B	L	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

0.1kW ～ 3.7kW

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E93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。

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

海外仕様規格

計算方法

塗装防錆

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	40 ～ 90W 4P	0.1kW 4P	0.1 ～ 0.4kW 4P	0.2 ～ 3.7kW 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)	220V または 380V 注)	220V/380V (電源共用)	220V/380V (電源共用)	220V/380V (電源共用)
ブレーキ電圧	－				220V または 380V	220V	220V	220V
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	直入始動		インバータ始動	直入始動
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)	負荷側から見て左側			－ (口出線引出位置は 上側)	負荷側から見て左側		
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 ～ 3.7kW)				CCC (40W ～ 1.1kW)、CE (1.5 ～ 3.7kW)			
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。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

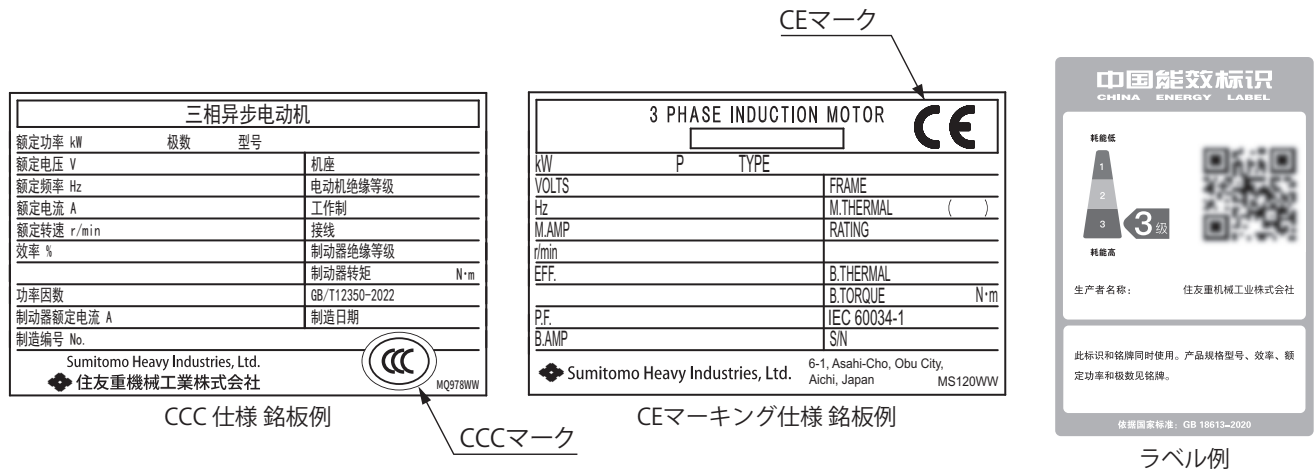
中国向け / CCC・CE マーキング 標準仕様

■国内仕様と異なる点（0.1kW以上）

- 0.4kW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。E52～E58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、E78～E80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、1.1kW以下の小型モータは、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。
- 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。



技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
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
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

技術資料	本体形式記号（例） 注）1					仕様記号(例) 注）4					
ギヤ部	[アルタックス NEO（脚取付の場合）]										
	CNHM	01	—	5087	—	AV	—	B	—	87	
				注2		注3					
モータ部											
共通											
構造図											
銘板											
潤滑											
スラスト荷重											
慣性モーメント											
低速軸回転方向											
軸詳細寸法											
取付時の ご注意											
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											
海外仕様規格											
計算方法											
塗装防錆											

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	0.1 ～ 3.7kW 4P	0.1 ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P	0.75 ～ 3.7kW 4P
モータ電圧	220V/380V (電源共用)	220V/380V (電源共用)	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)
ブレーキ電圧	－			220V	220V	380V	220V
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	直入始動	インバータ始動		直入始動
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	負荷側から見て左側			負荷側から見て左側			
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。E52～E58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。
- ブレーキ付仕様（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）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、E78～E80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。

3 PHASE INDUCTION MOTOR		EAC
KW	P	TYPE
VOLTS	FRAME	
Hz	M.THERMAL ()	
M.AMP	RATING	
r/min	CONNECTION	
EFF.	B.THERMAL	
	B.TORQUE N·m	
P.F.	IEC 60034-1	
B.AMP	S/N	
 Sumitomo Heavy Industries, Ltd.		MT262WW

EAC仕様 銘板例

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆

本体形式記号（例） 注1									
[アルタックス NEO（脚取付の場合）]									
CNHM	1	—	5117	—	EP	—	B	—	87
注2									

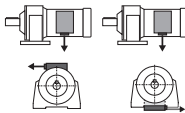
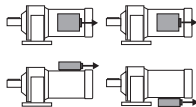
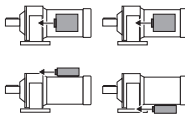
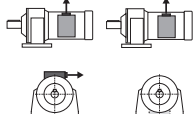
仕様記号(例) 注3					
K	C	N	S	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

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

0.75kW ～ 3.7kW

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													
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						

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。

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		0.75 ～ 3.7kW 4P	
モータ電圧	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	8 本	5 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	
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	負荷側から見て左側		負荷側から見て左側	
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。E59 ～ E64 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、E78 ～ E80 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。

3 PHASE INDUCTION MOTOR		
kW	P	TYPE
VOLTS		FRAME
Hz		M.THERMAL ()
MLAMP		RATING
r/min		CONNECTION
EFF.		B.THERMAL
		B.TORQUE N・m
P.F.		IEC 60034-1
B.AMP		S/N
Sumitomo Heavy Industries, Ltd. MS124WW		

KS仕様 銘板例



ラベル例

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

技術資料	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
ギヤ部	北米	アメリカ	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V / 480V
		カナダ	60Hz	120V / 240V / 347V	208V / 230V / 460V / 575V
モータ部	南米	ブラジル	60Hz	127V	127V / 220V
共通	ア ジ ア	韓 国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
		台 湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
構造図		ホンコン	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
		中 国	50Hz	220V	220V / 380V
銘板		フィリピン	60Hz	220V	380V
		タ イ	50Hz	220V	220V / 380V
潤滑		シンガポール	50Hz	230V	400V
		マレーシア	50Hz	240V	415V
スラスト 荷重		インドネシア	50Hz	220V	380V
		インド	50Hz	230V / 240V	240V / 400V / 415V
慣性 モーメント		バングラデシュ	50Hz	230V	400V
低速軸 回転方向	オセ ア ニア	オーストラリア	50Hz	240V	415V
		グアム	60Hz	120V	240V / 480V
軸詳細 寸法		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
取付時の ご注意		ベルギー	50Hz	230V	400V
		ブルガリア	50Hz	220V	380V
モータ 形式		デンマーク	50Hz	230V	400V
		フィンランド	50Hz	230V	400V
モータ 特性表		フランス	50Hz	230V	400V
		ドイツ	50Hz	230V	400V
ブレーキ部		ギリシア	50Hz	230V	400V
		ハンガリー	50Hz	220V	380V
結線		イタリア	50Hz	220V	380V
		ルクセンブルク	50Hz	230V	400V
端子箱		オランダ	50Hz	230V	400V
		ノルウェー	50Hz	230V	380V
モータ 据付寸法		ポーランド	50Hz	220V	380V
		ポルトガル	50Hz	230V	400V / 480V
インバータ 駆動		ルーマニア	50Hz	220V	380V
保護方式 冷却方式		スペイン	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
		スウェーデン	50Hz	230V / 400V	400V / 690V
海外仕様 規格		スイス	50Hz	230V	400V
		イギリス	50Hz	220V / 240V	400V / 415V
計算方法		ロシア	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
塗装 防錆	※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。				

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

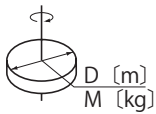
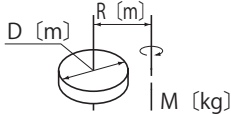
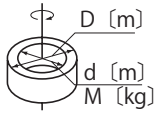
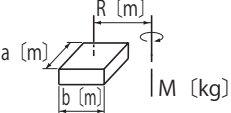
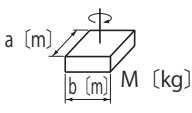
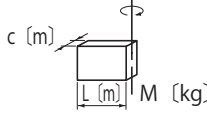
主な海外規格

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。
E82 ～ E99 頁をご参照ください。

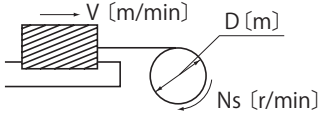
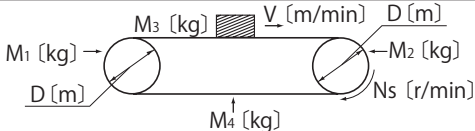
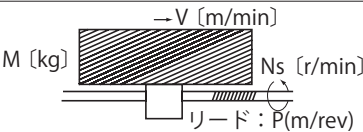
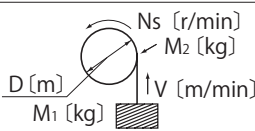
技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト 荷重
慣性 モーメント
低速軸 回転方向
軸詳細 寸法
取付時の ご注意
モータ 形式
モータ 特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ 据付寸法
インバータ 駆動
保護方式 冷却方式
海外仕様 規格
計算方法
塗装 防錆

慣性モーメント計算方法

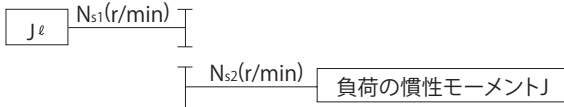
(1) 回転体の慣性モーメント

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・m ²]		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right)$ [kg・m ²]
	$J = \frac{1}{8}M (D^2 + d^2)$ [kg・m ²]		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right)$ [kg・m ²]
	$J = \frac{1}{12}M (a^2 + b^2)$ [kg・m ²]		$J = \frac{1}{12}M (4L^2 + C^2)$ [kg・m ²]

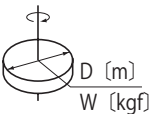
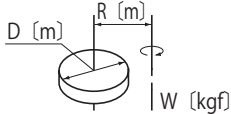
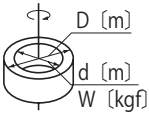
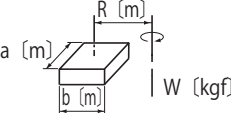
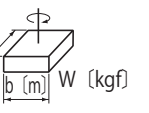
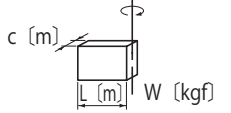
(2) 直線運動の慣性モーメント

一般用途		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot Ns} \right)^2 = \frac{M}{4} D^2$ [kg・m ²]
コンベアによる水平運動		$J = \frac{1}{4} \left(\frac{M1 + M2}{2} + M3 + M4 \right) \times D^2$ [kg・m ²]
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・m ²]
巻き上げ機による上下運動		$J = \frac{M1 D^2}{4} + \frac{1}{8} M2 D^2$ [kg・m ²]

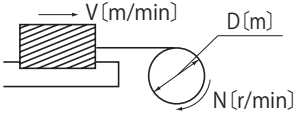
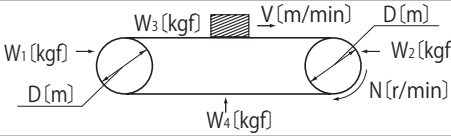
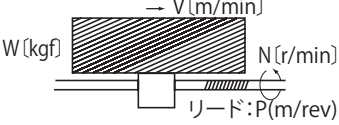
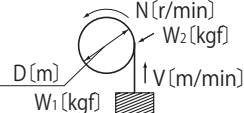
(3) 回転数が異なる軸への換算

	$J_{\ell} = \left(\frac{Ns2}{Ns1} \right)^2 J$
---	---

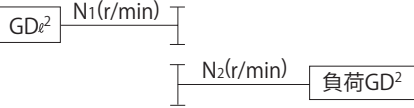
GD² の計算式(1) 回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{2} W (D^2 + d^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{3} W (a^2 + b^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = \frac{1}{3} W (4L^2 + C^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

(2) 直線運動のGD²

一般用途		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
コンベアによる水平運動		$GD^2 = \left(\frac{W_1 + W_2 + W_3 + W_4}{2} \right) \times D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
リードネジによる水平運動		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
巻き上げ機による上下運動		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

(3) 回転数が異なる軸への換算

	$GD^2 = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2$
---	--

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント低速軸
回転方向軸詳細
寸法取付時の
ご注意モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

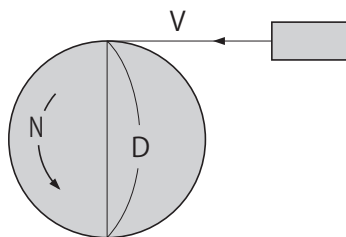
モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

E103

1. 回転数(Nr/min) 速度とV(m/s)

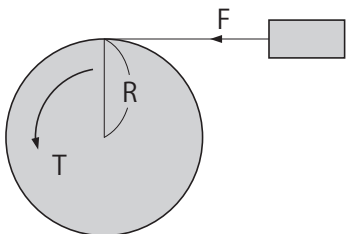


$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

π : 円周率 (≒ 3.14)

D : ホイールの直径 (m)

2. トルク T (N・m , kgf・m)



【S I 単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (N・m)}$$

F : 荷重 (N)

R : ホイールの半径 (m)

【重力単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf・m)}$$

F : 荷重 (kgf)

R : ホイールの半径 (m)

3. 動力 P (kW)



【S I 単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 荷重 (N)

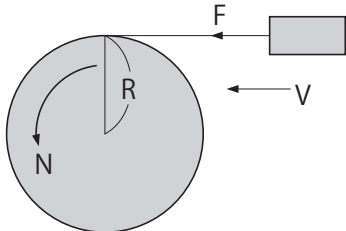
V : 速度 (m/s)

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

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



【S I 単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

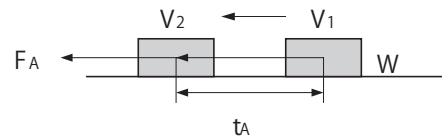
F : 荷重 (kgf)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

5. 加速力 F_A (N, kgf)



【S I 単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

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)

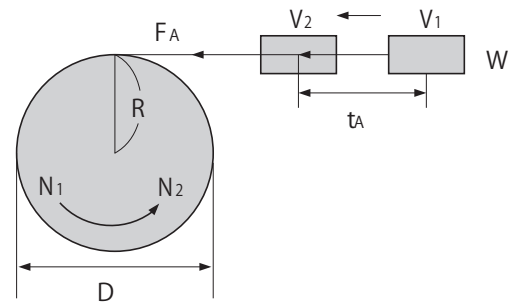
g : 重力加速度 $\approx 9.8 \text{ (m/s}^2\text{)}$

m : 質量 ($\text{kgf} \cdot \text{s}^2/\text{m}$)

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)



【S I 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

ここでは $m \cdot R^2$ は J (慣性モーメント: $\text{kg} \cdot \text{m}^2$) のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\pi \cdot D}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

ここでは $W \cdot D^2$ は GD^2 (フライホイール効果: $\text{kgf} \cdot \text{m}^2$) のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

7. 交流モータの同期回転数 N_0 (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P}$$

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

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

低速軸
回転方向

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

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

海外仕様
規格

計算方法

塗装
防錆

塗装
防錆

E105

1. 標準塗装質

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} (膜圧μ)	一般名称							
铸铁 … 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
铸铁 … 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. 铸铁、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

標準色
マンセル 5Y8/1 相当 (近似値)

3. 標準以外の塗装種類（オプション対応）

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 (膜圧μ)	一般名称							
鋳物… 1種ケレン	重防蝕塗装	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		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
アルミ… 2種ケレン				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

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、もし表面に孔蝕があれば、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、スクレーパー等で、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 ○スクレーパーなど	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、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後6カ月に1回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。

(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

輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は、輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

技術資料
ギヤ部
モータ部
共通
構造図
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
低速軸回転方向
軸詳細寸法
取付時のご注意
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
海外仕様規格
計算方法
塗装防錆
E107

その他

	頁
選定依頼書	F2
用途例	F3
保証基準	F4
安全に関するご注意	F5

○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で照会いただければ、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

アルタックス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 ()]

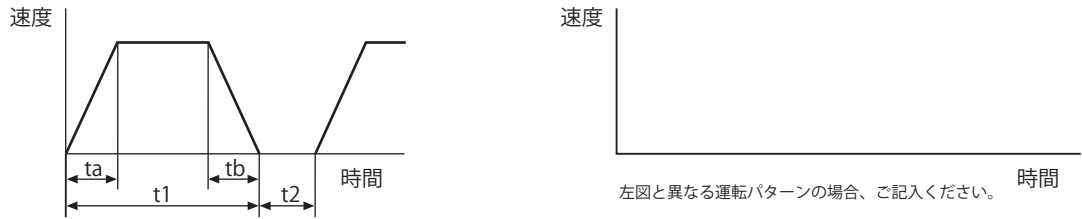
② 周囲温度 ()℃

③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント () kg・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



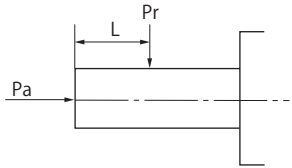
- ⑦ ギヤモータの出力軸回転数 () r/minまたはギヤモータの減速比 (1/)
- ⑧ 負荷との連結方式

(1) チェーン sprocket 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ベルトプーリー P.C.D () mm
ギヤモータ側 Vプーリー形式 ()、機械側 Vプーリー形式 ()
Vプーリー心間 () 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)

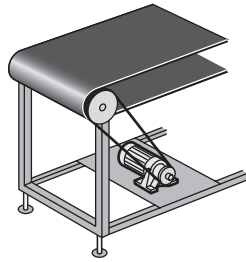
宛 先	住友重機械工業株式会社 PTC事業部 お客様相談センター		
お客様のご連絡先			ご依頼日 年 月 日
フリガナ		フリガナ	
会社名		ご氏名	
部署名		役 職	
所在地	〒		
TEL		FAX	
弊社担当代理店名			

用途例

FA関係

- ベルトコンベア
- チェーンコンベア
- ローラーコンベア

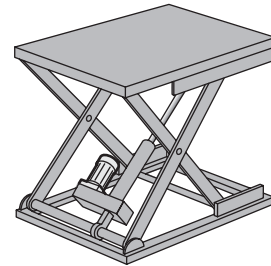
コンベア



アルタックスNEOのメリット

- 豊富な減速比
- インバータモータ付をラインナップ
- サイクロ両持ち機構および遊星機構トラクションドライブによる静粛な運転

電動リフター



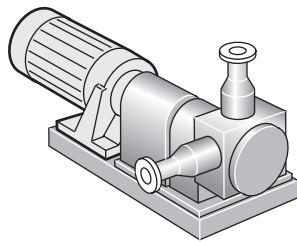
アルタックスNEOのメリット

噛合い率が高くタフで長寿命。フランジ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



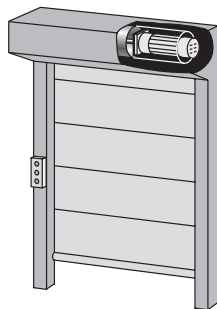
アルタックスNEOのメリット

- 低減速比機種が豊富（減速比3, 5, 6, 8, 11）
- サイクロ両持ち機構および遊星機構トラクションドライブによる静粛な運転
- コンパクトなフランジ（CNVM形）
- 安全増防爆形も選択可能
- 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

- 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

シャッター



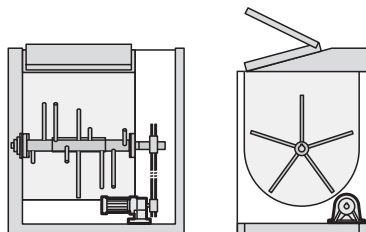
アルタックスNEOのメリット

- 同心軸であるサイクロ減速機の特長を生かし、直径方向にコンパクト。
- 業界一小さな取付フランジ形状により駆動ドラム内への内蔵がしやすい。
- サイクロ減速機と同じ機構のため、タフで長寿命。衝撃が大きい高速の開閉に最適。

環境

- 生ゴミ処理機
- 除塵機
- 移動式トイレ

生ゴミ処理機

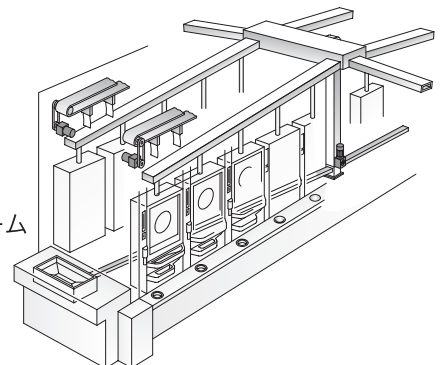


アルタックスNEOのメリット

- 遊星機構トラクションドライブにより低い運転音を実現（高減速比）。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



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いただきます。
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いただきます。 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がないときは、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。