

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
ブレーキ無	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
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)
三相モータ	外被構造	40W~0.1kW 屋内形 (0.1kWは枠番5067のみ) 40W~0.1kW 屋外形 0.1kW 屋内形 (枠番5067を除く) 0.2kW~0.55kW	保護形 (自冷形) 全閉自冷形 全閉自冷形 全閉外扇形
プレミアム効率 三相モータ	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
インバータ用 三相モータ	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
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)
高効率 (IE3) 三相モータ	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
単相モータ	容量範囲	0.75kW~3.7kW 4P	0.75kW~3.7kW 4P FBブレーキ付
単相インバータ用 三相モータ	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)
レデュース (両軸形)	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
オプション製品	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
防水形	容量範囲	0.1kW~0.4kW 4P	0.1kW~0.4kW 4P FBブレーキ付
安全増防防爆形	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)
従来製品互換	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
40W	容量範囲	0.75kW~3.7kW 4P	0.75kW~3.7kW 4P FBブレーキ付
60W	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)
90W	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
0.1kW	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
0.2kW	耐熱クラス	155 (F)	155 (F) / ブレーキ: F
0.25kW	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
0.4kW	口 出 線	3本 (ラグ式)	5本 (ラグ式)
0.55kW	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
0.75kW	容量範囲	0.2kW~0.4kW 4P	0.2kW~0.4kW 4P FBブレーキ付
1.1kW	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)
1.5kW	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形
2.2kW	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
3.7kW	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 4P MBブレーキ付 0.1kW~0.4kW 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)
	外被構造	40W 保護形 (自冷形) 60W~90W 保護形 (外扇形) 0.1kW~0.4kW 全閉外扇形	40W 保護形 (自冷形) 60W~90W 保護形 (外扇形) 0.1kW~0.4kW 全閉外扇形
	電 源	40W~90W 100V 50/60Hz 0.1kW~0.4kW 100V 50/60Hz, 200V 50/60Hz (2重電圧)	40W~90W 100V 50/60Hz 0.1kW~0.4kW 100V 50/60Hz, 200V 50/60Hz (2重電圧)
	耐熱クラス	40W~90W 120 (E) 0.1kW~0.4kW 130 (B)	40W~90W モータ:120 (E)、ブレーキ:B 0.1kW~0.4kW モータ:130 (B)、ブレーキ:B
	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)
	始動方式	40W~90W コンデンサ運転 0.1kW~0.4kW コンデンサ始動コンデンサ運転	40W~90W コンデンサ運転 0.1kW~0.4kW コンデンサ始動コンデンサ運転
	口 出 線	40W~90W 3本 (ラグ式) 0.1kW~0.4kW 6本 (ラグ式)	40W~90W 5本 (ラグ式) 0.1kW~0.4kW 8本 (ラグ式)
	規 格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
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 保護形 (自冷形) 60W、90W 屋内形 保護形 (外扇形) 90W 屋外形 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、蒸気などが無いこと。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