

特長

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相レバーシブル
モータオプション
製品

防水形

安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

IEC 規格保護等級 IP65・IP67 防水・防塵タイプのギヤモータです。

水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、中空軸・中実軸ともステンレス製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、15W～90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

◎保護方式について

IP65 耐塵防噴流形

- いかなる方向からの噴流(3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間)によっても、有害な影響を受けない構造
 - 完全な防塵構造
- 水中や強い噴流のかかる環境(高圧洗浄)や、薬品による洗浄には適していません。

IP67 耐塵防浸形

- 指定の水深・時間(水深1mに30分間)にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造
 - 完全な防塵構造
- 強い噴流のかかる環境(高圧洗浄)や、薬品による洗浄には適していません。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種を選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。(単相モータ・単相レバーシブルモータの40W 減速比5～120は、枠番が屋内形と異なります。詳細はご照会ください。)
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。
- IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

◎仕様記号について

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

防水形対応一覧表

モータ容量		タイプ						
		中空軸 RNYMタイプ		フランジ取付 RNFМタイプ		脚取付 RNHMタイプ		
		ブレーキ		ブレーキ		ブレーキ		
		無	付	無	付	無	付	
三相モータ	15W	○●	○●	○●	○●			
	25W	○●	○●	○●	○●			
	40W	○●	○●	○●	○●			
	60W	○●	○●	○●	○●			
	90W	○●	○●	○●	○●			
	0.1kW	○		○		○		
	0.2kW	○		○		○		
	0.25kW	○		○		○		
	0.4kW	○		○		○		
	0.55kW	○		○		○		
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	○		○		○		
	1.1kW	○		○		○		
	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	○		○		○	
		2.2kW	○		○		○	
単相モータ	15W	○●	○●	○●	○●			
	25W	○●	○●	○●	○●			
	40W	○●	○●	○●	○●			
単相 レバーシブル	15W	○●		○●				
	25W	○●		○●				
	40W	○●		○●				

IP65：○、IP67：●

標準仕様（防水形）

種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
		インダクション	レバーシブル	インダクション
三相モータ	容量範囲	15W ~ 0.55kW 4P		15W ~ 90W 4P SB, MB ブレーキ
	保護方式	15W ~ 90W IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 0.1kW ~ 0.55kW IP65 耐塵防噴流形		IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形
	外被構造	15W ~ 0.1kW 全閉自冷形 0.2kW ~ 0.55kW 全閉外扇形		全閉自冷形
	電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz (01# ~ 07# は 400V 級対応不可)		3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz
	耐熱クラス	15W ~ 0.4kW 120 (E) 0.55kW 130 (B)		15W ~ 90W モータ : 120 (E) / ブレーキ : B
	時間定格	S1 (連続)		S1 (連続)
	始動方式	直入れ		直入れ
	口 出 線	15W ~ 90W 4 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付) 0.1kW ~ 0.55kW 3 本 (ラグ式)		6 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付)
	規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ~ 2.2kW 4P		-
	保護方式	IP65 耐塵防噴流形		
	外被構造	全閉外扇形		
	電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	155 (F)		
	時間定格	S1 (連続)		
	口 出 線	3 本 (ラグ式)		
規 格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応			
プレミアム効率インバータ用三相モータ	容量範囲	0.75kW ~ 2.2kW 4P		-
	保護方式	IP65 耐塵防噴流形		
	外被構造	全閉外扇形		
	電 源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz		
	耐熱クラス	155 (F)		
	時間定格	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性		
	口 出 線	3 本 (ラグ式)		
規 格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応			
単相モータ		インダクション	レバーシブル	インダクション
	容量範囲	15W ~ 40W 4P	15W ~ 40W 4P	15W ~ 40W 4P SB, MB ブレーキ
	保護方式	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形	IP65 耐塵防噴流形 IP67 耐塵防浸形
	外被構造	全閉自冷形	全閉自冷形	全閉自冷形
	電 源	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz
	耐熱クラス	120 (E)	120 (E)	モータ : 120 (E) / ブレーキ : B
	時間定格	S1 (連続)	S2 (短時間) 30 分	S1 (連続)
	始動方式	コンデンサ運転		コンデンサ運転
	口 出 線	4 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付)		6 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付アース線付)
規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1	

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

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

標準仕様（防水形）

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相パー
シプルモータオプション
製品

防水形

安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております）
	減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造
	材質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番 60#, 1640# は鋳鉄） 歯車：クロムモリブデン鋼 出力軸：ステンレス鋼

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

据付角度	制限なし
塗装	技術資料 J96 頁をご参照ください。

注）標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。

中空軸 RNYM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注1	ブレーキ		電圧			仕様記号 (IP65) 注2		外形図 掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	標準 注2	詳細頁	
三相	15W	5 ~ 240	E10	○●	○●	—	○●	—	J2WCTB	E7-1	H9
	25W		E11	○●	○●	—	○●	—			
	40W		E12	○●	○●	—	○●	—			
	60W		E14	○●	○●	—	○●	—			
	90W		E16	○●	○●	—	○●	—			
	0.1kW	5 ~ 1440	E18, E19	○	—	—	○	○	J2WABB	E7-2	H15
	0.2kW		E23, E24	○	—	—	○	○			
	0.25kW		E28	○	—	—	○	○			
	0.4kW		E31, E32	○	—	—	○	○			
	0.55kW		E36	○	—	—	○	○			
プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ~ 1440	E39, E40	○	—	—	○	○	J2WSBB	E8-1	H15
	1.1kW		E44	○	—	—	○	○			
	1.5kW	5 ~ 240	E47	○	—	—	○	○			
	2.2kW		E50	○	—	—	○	○			
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ~ 1440	E80, E81	○	—	—	○	○	J2WSBB	E8-1	H15
	1.5kW	5 ~ 240	E85	○	—	—	○	○			
単相	15W		5 ~ 240	E110	○●	○●	○●	—	—	J1WCTB	E8-2
	25W	E111		○●	○●	○●	—	—			
	40W	5 ~ 1440	E112	○●	○●	○●	—	—	H17		
単相 レバーシブル	15W	5 ~ 240	E110	○●	—	○●	—	—	J1WCTB	E8-2	H16
	25W		E111	○●	—	○●	—	—			
	40W	5 ~ 1440	E112	○●	—	○●	—	—			H17

IP65 : ○、IP67 : ●

- 注) 1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
 2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。IP67の仕様記号はありません。
 3. IP65とIP67の形式、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

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

フランジ取付 RNFM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注1	ブレーキ		電圧			仕様記号 (IP65) 注2			外形図 掲載頁		
				無	付	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L	軸出記号 R	詳細頁			
三相	15W	5 ~ 240	F10	○●	○●	—	○●	—	J2WCTB	F7-1	H18			
	25W		F12	○●	○●	—	○●	—				H19		
	40W		F14	○●	○●	—	○●	—					H20, H21	
	60W		F17	○●	○●	—	○●	—						H22
	90W		F19	○●	○●	—	○●	—						
	0.1kW		F21	○	—	—	○	○	J2WALB	J2WARB	F7-2	H24		
	0.2kW		F24	○	—	—	○	○						
	0.25kW		F27	○	—	—	○	○						
	0.4kW		F30	○	—	—	○	○						
	0.55kW		F33	○	—	—	○	○					J2WSLB	J2WSRB
0.75kW	F36	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	H24				
1.1kW	F39	○	—	—	○	○								
1.5kW	F42	○	—	—	○	○								
2.2kW	F45	○	—	—	○	○								
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5 ~ 240	F57	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	H24		
1.5kW	5 ~ 80	F60	○	—	—	○	○							
2.2kW	10 ~ 60	F63	○	—	—	○	○							
単相	15W	5 ~ 240	F74	○●	○●	○●	—	—	J1WCTB	F8-2	H25			
	25W		F76	○●	○●	○●	—	—				H26		
	40W		F78	○●	○●	○●	—	—					H27	
単相 レバーシブル	15W	5 ~ 240	F74	○●	—	○●	—	—	J1WCTB	F8-2	H25			
	25W		F76	○●	—	○●	—	—				H26		
	40W		F78	○●	—	○●	—	—					H27	

IP65 : ○、IP67 : ●

注) 1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

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

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

脚取付 RNHM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 注1	ブレーキ		電圧			仕様記号 注2			外形図 掲載頁
				無	付	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L、T	軸出記号 R	詳細頁	
三相	0.1kW	5 ~ 240	G8	○	—	—	○	○	J2WALB	J2WARB	G5-2	H28
	0.2kW		G11	○	—	—	○	○				
	0.25kW		G14	○	—	—	○	○				
	0.4kW		G17	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	
	0.55kW		G20	○	—	—	○	○				
	0.75kW		G23	○	—	—	○	○				
プレミアム効率 三相	1.1kW	5 ~ 240	G26	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	H28
	1.5kW	5 ~ 120	G28	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ~ 120	G30	○	—	—	○	○				
インバータ用 プレミアム効率 三相	0.75kW	5 ~ 120	G45	○	—	—	○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	H28
	1.5kW	5 ~ 120	G48	○	—	—	○	○				
	2.2kW	10 ~ 120	G50	○	—	—	○	○				

IP65 : ○

注) 1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

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