

電気的特徴

モータ仕様EN 60034-1準拠

保護等級	IP55
絶縁タイプ	F
極数	2
効率	EN 60034-30, IE3 ≥ 0,75 kW

	50 Hz		60 Hz	
	220 V - 240 V △ 380 V - 415 V 丫	380 V - 415 V △	460 V 丫	460 V △
5.5 kW以下	標準	●	標準	●
6 kW～	－	標準	－	標準

DIN EN 60034-1 (Zone A)に準拠 電圧許容値±5% 周波数許容値±2%

特殊電圧も可能です

	200 V	200 V 220 V	200 V - 220 V 400 V	380 V	400 V	415 V	440 V	480 V	500 V	575 V	200 V 丫丫 400 V 丫	230 V 丫丫 460 V 丫
50 Hz	●	－	－	●	●	●	－	－	●	－	●	－
60 Hz	－	●	●	●	●	－	●	●	－	●	－	●

● 対応可能です － 対応していません

他の電圧もご要請に応じて可能です。

特殊仕様として50 Hz/60 Hz共用のモータも可能ですのでご相談ください。

例: 3 x 400 V, ±5 %, 50-60 Hz

6 kW以上のモータ

モータは △ 接続になっています。

丫/△ 始動にすることも可能です。

スクリーポンプで丫/△ 始動の場合は無圧状態で始動して下さい。

丫/△ 始動の代わりにソフトスタータ始動を推奨します。

スイッチ・オン頻度

3 kW未満のモータ:
最大毎時200回

3 kW～4 kWのモータ:
最大毎時40回

5 kW～9 kWのモータ:
最大毎時20回

11kW以上のモータ:
最大毎時15回

ご要請により上記以外の始動頻度も可能です。

ヨーロッパ以外の規格



Approved by UL with „UL Recognized Component Mark“ for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)



ブリクマンモータは最大15kW(60Hz)、最高600Vまで、cUL証明付きも特殊設計で可能です。

ブリクマン製モータ 50Hz/1.3kW~13kWは中国高効率モータ規格GB18613-2020の等級3で対応可能です。



CC311B
Compliance Certification number
CC311B
according to 10 C.F.R. § 431
(NEMA PREMIUM EFFICIENCY)

ブリクマン製モータ 60Hz/0.86kW~15kWはNEMA PREMIUM MG 1に対応可能です。



ブリクマン製モータ 60Hz/1.1kW-6.3kWは韓国KEMCO認証に対応可能です。

ブリクマン製モータオプション	50 Hz					60 Hz								
	200 V	380 V	400 V	415 V	500 V	200 V 220 V	380 V	400V	440 V	460 V	230 V 460 V	480 V	230 V 480 V	575 V 600 V
UL/CSA	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CEL (Grade 3) 1.3 kW - 13 kW	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 0.86 kW	Y 0.86 - 6.3 kW	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 3.45 - 15 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●
	YY/Y 0.86 - 15 kW	-	-	-	-	-	-	-	○	-	●	-	●	-
KEMCO	Y 1.1 - 6.3 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-
	Δ 1.1 - 6.3 kW	-	-	-	-	●	○	○	○	○	-	○	-	-
	YY/Y 1.1 - 5.8 kW	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-

● 対応可能です - 対応していません ○ ご要請により可能 追加で特定の国の認証が必要な場合はご連絡ください。

各国効率規制、標準モータ

ご要望に応じて対応可能です。実際のモータの容量・効率クラスにもよりますが、各国の効率規制に対応した標準モータをポンプに搭載することは可能です。標準モータを組み込んだポンプの概要はウェブサイトをご参照ください。

電流 / 定格電流値

カタログに記載のある電流値 ($I_{catalogue}$) はモータ名盤にも同様に記載があります。ポンプ保護のためのスイッチ等の設定値は下記のように I_{max} 数値にて設定して下さい。

モータ ≤ 0.12 kW (50 Hz): $I_{max} = I_{catalogue}$
 モータ 0.17 kW - 0.32 kW: I_{max} = 下記の表を参照して下さい
 モータ ≥ 0.48 kW: $I_{max} = 1.05 \times I_{catalogue}$

モータ	400 V, 50 Hz	460 V, 60 Hz	200 V, 50 Hz	200 V, 60 Hz	220 V, 60 Hz
0.17/0.195 kW	$I_{max} = 1.2 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$	$I_{max} = 1.06 \times I_N$	$I_{max} = 1.06 \times I_N$
0.22/0.255 kW	$I_{max} = 1.14 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$	$I_{max} = 1.05 \times I_N$	$I_{max} = 1.05 \times I_N$
0.32/0.365 kW	$I_{max} = 1.24 \times I_N$	$I_{max} = 1.1 \times I_N$	$I_{max} = 1.11 \times I_N$	$I_{max} = 1.05 \times I_N$	$I_{max} = 1.05 \times I_N$

他の電圧もご要請に応じて可能です。
 * ブリクマン製モータ以外の標準モータでもNEMA対応可能です。
 複数定格の電圧範囲(例:200-220V 60Hz)には最高電流値を記載します。



モータ技術データ IE3

3相、誘導電気モータ、2極、絶縁等級 F、保護等級 IP 55

ブリクマン製モータ

	電力 50 Hz kW	電流 2極 50 Hz A	騒音値 最大 dBA / 50 Hz	電力 60 Hz kW	電流 2極 60 Hz A	騒音値 最大 dBA / 60 Hz
	△ 200 V			△ 200 V - 220 V		
IE3	B 1.3	5.6	63	B 1.49	6.2 - 6.2	67
	B 1.5	6.3	63	B 1.75	7.1 - 6.9	67
	B 1.7	7.3	63	B 1.95	7.9 - 7.9	67
	B 1.9	8.0	63	B 2.18	8.8 - 8.5	67
	B 2.2	9.0	63	B 2.55	10.0 - 9.5	67
	B 2.6	10.6	63	B 2.94	11.7 - 11.7	67
	B 3.0	12.2	63	B 3.45	13.6 - 13.6	67
	B 3.3	13.2	71	B 3.80	14.3 - 14.3	75
	B 4.0	16.4	71	B 4.55	17.9 - 17.7	75
	B 5.0	20.3	71	B 5.75	21.5 - 20.8	75
	B 5.5	21.9	74	B 6.30	23.4 - 21.7	77
	B 6.0	21.6	74	B 6.90	24.1 - 22.4	77
	B 6.5	23.2	74	B 7.48	26.0 - 24.5	77
	B 7.5	26.4	74	B 8.60	32.2 - 31.8	77
	B 9.0	32.0	74	B 10.3	36.1 - 34.3	78
	B 11.0	39.0	75	B 12.6	44.5 - 41.9	80
B 13.0	47.2	77	B 15.0	53.5 - 52.8	80	

富士電機製モータ

	電力 50 Hz kW	電流 2極 50 Hz A	騒音値 dBA / 50 Hz	電流 4極 50 Hz A	騒音値 dBA / 50 Hz	電力 60 Hz kW	電流 2極 60 Hz A	騒音値 dBA / 60 Hz	電流 4極 60 Hz A	騒音値 dBA / 60 Hz
	△ 200 V			200 V		△ 200 V - 220 V			200 V - 220 V	
IE3	0.75	3.4	65	3.5	53	0.75	3.1 - 3.0	68	3.2 - 3.1	56
	1.5	6.3	65	6.9	53	1.5	5.8 - 5.5	68	6.1 - 5.9	60
	2.2	8.4	65	9.5	53	2.2	8.1 - 7.5	68	8.5 - 8.3	60
	3.7	14.0	65	15.5	58	3.7	13.5 - 12.5	68	14.0 - 13.5	60
	5.5	20.0	70	21.0	62	5.5	19.5 - 18.0	73	20.0 - 18.5	66
	7.5	26.5	70	27.5	62	7.5	26.0 - 24.0	73	26.5 - 24.5	66
	11.0	38.0	75	40.0	66	11.0	38.0 - 34.0	>75	39.0 - 36.0	70
	15.0	51.0	75	54.0	66	15.0	51.0 - 46.0	>75	53.0 - 48.0	70
	18.5	62.0	75	68.0	66	18.5	62.0 - 56.0	>75	66.0 - 62.0	70
	22.0	74.0	75	84.0	66	22.0	74.0 - 67.0	>75	78.0 - 72.0	70
	30.0	100.0	75	116.0	69	30.0	100.0 - 90.0	>75	106.0 - 102.0	72
	37.0	123.0	>75	137.0	73	37.0	124.0 - 112.0	>75	133.0 - 124.0	>75
	45.0	149.0	>75	166.0	73	45.0	150.0 - 135.0	>75	161.0 - 149.0	>75
	55.0	200.0	>75	212.0	73	55.0	200.0 - 180.0	>75	212.0 - 190.0	>75
	75.0	270.0	>75	290.0	>75	75.0	270.0 - 240.0	>75	280.0 - 256.0	>75
	90.0	320.0	>75	350.0	>75	90.0	310.0 - 280.0	>75	340.0 - 310.0	>75
110.0	390.0	>75	400.0	>75	110.0	380.0 - 350.0	>75	400.0 - 360.0	>75	

標準モータ:騒音値は+3 dBA許容誤差

モータに仕様によっては(例として NEMA MG1 12-12)モータの容量が変更になる場合があります。

ご要望に応じて特殊電圧、特殊周波数も可能です。実際のモータ定格、ポンプサイズの変更により可能になります。

ご要望に応じて様々なモータメーカーの製品が使用できます。

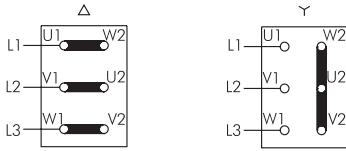
電気的特徴

回路

標準電圧切り替え Δ / Υ

例: 220-240 / 380-415 V, 50 Hz

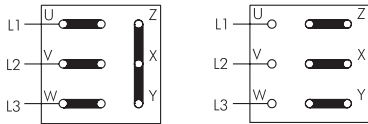
Δ (デルタ接続) Υ (スター接続)



日本の50Hz 200V、60Hz 200V/220Vの場合、デルタ結線となります。
6kW以上のモータは電圧に拘らず全てデルタ結線となります。
その他はご相談下さい。

電圧変換 1:2 $\Upsilon\Upsilon$ / Υ

例: 230 / 460 V, 60 Hz



$\Upsilon\Upsilon$ Υ
低電圧 (208-230V) 高電圧 (460V)

設置

コネクタ付きスクリューポンプ

5.5 kW以下のモータはHAN 10ピンコネクタ付きで供給可能です。
6.0 kW ~ 13.0 kW以下のモータはHAN モジュラープラグコネクタ付きで供給可能です。

設置場所の標高とクーラント液の温度

モータの仕様定格出力(PN)とその他の運転値は、EN 60034-1 (連続運転)S1モードに従い50 Hz、定格電圧、冷却温度40°C、設置場所が標高1,000 m以下の場合の数値です。モータは冷却温度40~60°C或いは海拔1,000 mを超える場所でも使用可能です。しかしその場合、下記のグラフに従い定格出力を下げるか或いは大型モータまたは耐熱温度の高いタイプに変更する必要があります。海拔1,000 mを超える設置高度で使用される場合は下記の表に従った冷却温度が必要ですので、仕様上の各数値は変更になります。

設置場所 m	絶縁クラス F での最高冷却温度 °C
0 ~ 1000	40
1000 ~ 2000	30
2000 ~ 3000	19
3000 ~ 4000	9

