

电气

符合EN 60034-1标准的电机

保护等级	IP55
绝缘等级	F
级数	2
效率	EN 60034-30, IE3 ≥ 0.75 kW

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
低于5.5kW	标准	●	标准	●
大于6kW	–	标准	–	标准

根据DIN EN 60034-1，区域A，持续工作的话，电压公差是± 5 %，频率公差是± 2 %。

特殊电压根据需求提供：

	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 $\Upsilon\Upsilon$ 400 V Υ	230 V $\Upsilon\Upsilon$ 460 V Υ
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● 可提供 – 不提供

其他电压请洽询。

针对特殊需求，咨询厂家后可提供标准的可同时在50Hz和60Hz下工作的产品（使用变压器），如3 x 400 V, ± 5 %, 50 – 60 Hz。

6 kW电机

电机以三角方式连接。

如有需要，电机允许以 Υ/Δ 启动。

螺杆泵用 Υ/Δ 启动的话，必须无压力启动。

Υ/Δ 启动，建议安装软启动器。

开关频率

小于3kW的电机：
最多200次/小时

3kW到4kW的电机：
最多40次/小时

5kW到9kW的电机：
最多20次/小时

11kW或以上的电机：
最多15次/小时

如需选择其他启动频率请洽询。

电气

非欧洲标准, Brinkmann 电机



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)

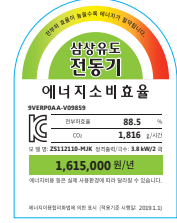


Brinkmann电机, 最大15kW, 60Hz, 不超过600V, 可提供UL认证标记, 通过特殊设计。



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

Brinkmann电机, 从1.3kW-13kW, 50Hz可根据要求提供中国节能标签GB18613-2020, 3级。



Brinkmann电机, 从0.86kW-15kW, 60Hz 可根据要求提供 NEMA PREMIUM MG1。

Brinkmann电机, 从1.1kW到6.3kW, 可根据要求提供韩国 KEMCO认证。

Brinkmann电机可选	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	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-

● 可提供 - 不提供 ○ 根据需求 其他国家标准可洽询。

非欧洲标准, 标准电机

根据需求。取决于实际电机的等级和规格 (功率/电机效率等级), 泵体和电机可以有不同的组合。配置标准电机的泵的总览可以参考我们的网站。

电流/额定电流

铭牌上的电流 ($I_{catalog}$) 是作为电器部件的尺寸标示。

电机 ≤ 0.12 kW (50 Hz): $I_{max} = I_{catalog}$
 电机 0.17 kW – 0.32 kW: $I_{max} =$ 请参照表格。
 电机 ≥ 0.48 kW: $I_{max} = 1.05 \times I_{catalog}$

功率	I_{max} @400 V, 50 Hz	I_{max} @460 V, 60 Hz
0.17/0.195 kW	$I_{max} = 1.2 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$
0.22/0.255 kW	$I_{max} = 1.14 \times I_N$	$I_{max} = 1.08 \times I_N$
0.32/0.365 kW	$I_{max} = 1.24 \times I_N$	$I_{max} = 1.1 \times I_N$

其他电压请洽询。

对于超出的电压范围, 我们只在参数表上提供最高电流值。



电机技术参数 IE3

三相感应电机 2极，热保护等级 F，保护等级 IP55

Brinkmann 电机

	功率 50 Hz / 60 Hz kW	电流 2极 50Hz A		噪音等级 dBA / 50 Hz	电流 2极 60Hz A		噪音等级 dBA / 60 Hz
		Y 380 V – 415 V	Δ 380 V – 415 V		Y 460 V	Δ 460 V	
		IE3	B 1.3 / 1.49		2.80 – 2.75	–	
	B 1.5 / 1.75	3.20 – 3.05	–	63	3.1	–	67
	B 1.7 / 1.95	3.60 – 3.60	–	63	3.5	–	67
	B 1.9 / 2.18	3.95 – 3.90	–	63	3.9	–	67
	B 2.2 / 2.55	4.50 – 4.35	–	63	4.4	–	67
	B 2.6 / 2.94	5.35 – 5.20	–	63	5.1	–	67
	B 3.0 / 3.45	6.20 – 6.20	–	63	6.0	–	67
	B 3.3 / 3.8	6.70 – 6.60	–	71	6.4	–	75
	B 4.0 / 4.55	8.30 – 8.35	–	71	7.9	–	75
	B 5.0 / 5.75	10.0 – 9.65	–	71	9.5	–	75
	B 5.5 / 6.3	10.9 – 10.4	–	74	10.4	–	77
	B 6.0 / 6.9	–	11.2 – 10.6	74	–	10.7	77
	B 6.5 / 7.48	–	12.0 – 11.3	74	–	11.5	77
	B 7.5 / 8.6	–	14.3 – 13.4	74	–	13.7	77
	B 9.0 / 10.3	–	16.7 – 15.6	74	–	15.8	78
	B 11.0 / 12.6	–	20.1 – 18.8	75	–	19.5	80
	B 13.0 / 15.0	–	24.2 – 23.5	77	–	23.6	80

标准电机

	功率 50 Hz / 60 Hz kW	电流 2极 50Hz A	噪音等级 dBA / 50 Hz	电流 2极 60Hz A	噪音等级 dBA / 60 Hz	电流 4极 50Hz A	噪音等级 dBA / 50 Hz	电流 4极 60Hz A	噪音等级 dBA / 60 Hz
		Y 400 V		Y 460 V		Y 400 V		Y 460 V	
		IE3		0.75 / 0.86		1.56		63	
	1.1 / 1.27	2.25	63	2.25	67	2.4	59	2.35	61
	1.5 / 1.75	3.0	68	2.95	72	3.15	59	3.15	61
	2.2 / 2.54	4.2	68	4.2	72	4.4	63	4.35	65
	3.0 / 3.45	5.6	70	5.5	74	5.9	63	5.8	65
	4.0 / 4.55	7.3	72	7.2	76	7.9	61	7.7	65
	5.5 / 6.3	9.9	72	9.8	76	10.5	67	10.5	71
		Δ 400 V		Δ 460 V		Δ 400 V		Δ 460 V	
IE3	7.5 / 8.6	13.1	72	13.0	75	14.3	67	14.2	71
	11.0 / 12.6	19.6	75	19.5	80	20.5	68	20.0	72
	15.0 / 17.3	27.0	75	27.0	80	28.5	68	28.0	72
	18.5 / 21.3	32.0	75	32.0	80	35.0	69	34.5	71
	22.0 / 25.3	37.5	76	37.5	>80	41.0	71	41.0	73
	30.0 / 33.5*	53.0	76	52.0	>80	55.0	68	55.0	71
	37.0 / 41.5*	65.0	77	63.0	>80	70.0	68	68.0	70
	45.0 / 51.0*	78.0	77	77.0	>80	80.0	68	81.0	70
	55.0 / 62.0*	95.0	>80	92.0	>80	96.0	69	97.0	70
	75.0 / 84.0	128.0	>80	128.0	>80				
	90.0 / 101.0	152.0	>80	148.0	>80				
	110.0 / 123.0	183.0	>80	179.0	>80				

标准电机噪音等级有 + 3 dBA 的误差。

取决于实际电机的等级和规格（功率/电机效率等级），泵体和电机可以有不同的组合。可以使用其他的电机供应商，根据需求。

* 60Hz的额定功率不同，请参考4极工作的参数表。



电机技术参数 NEMA Premium

三相感应电机 2极, 热保护等级 F, 保护等级 IP55

Brinkmann 电机

	功率 60 Hz kW / HP	电流 2极 60 Hz A		噪音等级 dBA / 60 Hz
		Y 460 V	Δ 460 V	
MG1 12-12	B 1.49 / 2.0	2.7	—	67
	B 1.75 / 2.3	3.1	—	67
	B 1.95 / 2.6	3.5	—	67
	B 2.18 / 2.9	3.9	—	67
	B 2.55 / 3.4	4.4	—	67
	B 2.94 / 3.9	5.1	—	67
	B 3.45 / 4.6	6.0	—	67
	B 3.8 / 5.1	6.4	—	75
	B 4.55 / 6.1	7.9	—	75
	B 5.75 / 7.7	9.5	—	75
	B 6.3 / 8.4	10.4	—	77
	B 6.9 / 9.2	—	10.7	77
	B 7.48 / 10.0	—	11.5	77
	B 8.6 / 11.5	—	13.7	77
	B 10.3 / 13.8	—	15.8	78
B 12.6 / 16.9	—	19.5	80	
B 15.0 / 20.1	—	23.6	80	

标准电机

	功率 60 Hz kW / HP	电流 2极 60 Hz A	噪音等级 dBA / 60 Hz	电流 4极 60 Hz A	噪音等级 dBA / 60 Hz
		Y 460 V		Y 460 V	
MG1 12-12	0.75 / 1.0	1.45	67	1.59	58
	1.1 / 1.5	1.98	67	2.15	61
	1.5 / 2.0	2.6	72	2.85	61
	2.2 / 3.0	3.65	72	3.8	65
	3.0 / 4.0	4.9	74	5.1	65
	3.7 / 5.0	6.0	76	6.5	65
	5.5 / 7.5	8.6	76	9.3	71
		Δ 460 V		Δ 460 V	
MG1 12-12	7.5 / 10.0	11.5	75	12.4	71
	11.0 / 15.0	17.2	80	18.0	72
	15.0 / 20.0	24.0	80	25.0	72
	18.5 / 25.0	28.0	80	30.5	71
	22.0 / 30.0	34.0	81	36.5	73
	30.0 / 40.0	47.0	81	48.0	71
	37.0 / 50.0	57.0	82	58.0	70
	45.0 / 60.0	69.0	>82	71.0	70
	55.0 / 75.0	83.0	>82	84.0	70
	75.0 / 100.0	112.0	>82	116.0	82
	90.0 / 125.0	132.0	>82	136.0	82
110.0 / 150.0	160.0	>82	168.0	82	

标准电机噪音等级有 + 3 dBA 的误差。

特殊电压和曲线请咨询。取决于实际电机的等级和规格 (功率/电机效率等级), 泵体和电机可以有不同的组合。可以使用其他的电机供应商, 根据需求。

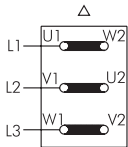
电气

电路

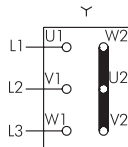
标准电压变换 Υ / Δ

如 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

Δ (三角连接)

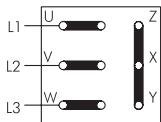


Υ (星型连接)

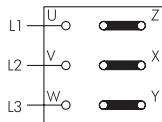


电压转换 1 : 2 $\Upsilon \Upsilon / \Upsilon$

例如 230 V / 460 V, 60 Hz



$\Upsilon \Upsilon$
低电压



Υ
高电压

安装

Brinkmann 螺杆泵带接口

低于5.5kW 的电机可提供HAN 10针接头，6kW 和 13kW 的电机可提供HAN 模块化接头。

安装海拔和冷却液温度

在此列明的功率 (P_N) 和电机的运行值是符合EN 60034-1标准，操作模式S1 (连接工作模式)，50Hz额定电压，最高外界空气温度(KT)40°C，海拔高度1000m时适用的。这些电机也可以在外界空气温度40°C至60°C之间，或安装海拔超过1000m时使用。如遇此情况，电机功率会如以下图表减小，应选择适当加大规格的电机，或更高的防热等级。然而，随着海拔高度的增加，外界空气温度会根据以下仿真表格减小。因此对此也有相应的与样本列明参数相悖的情况。

安装海拔 / m	防热等级F下的外界冷空气温度 / °C
0 up to 1000	40
1000 up to 2000	30
2000 up to 3000	19
3000 up to 4000	9

