技术信息

电气特性

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, IE2 ≥ 0.12 kW / IE3 ≥ 0.48 kW*

* 不包括不带风扇的电机，例如TB16-100及FT35。

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V △ 380 V – 415 V Y	380 V – 415 V △	460 V Y	460 V △
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 YY 400 V Y	230 V YY 460 V Y
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● 可提供 – 不提供

其他电压请洽询。

对于连接60Hz电源，且选择相应的电机绕线，我们也会调整液压设计， 如：选择较小的叶轮或空级。

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 Y/△ 启动。

螺杆泵用 Y/△ 启动的话，必须无压力启动。

Y/△ 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。

保留变更权。 最新技术更新，我们会在网站上www.brinkmannpumps.de告知

技术信息

电气特性

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。

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。

CC311B

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

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 x IN	I_{max} = 1.08 x IN
0.22/0.255 kW	I_{max} = 1.14 x IN	I_{max} = 1.08 x IN
0.32/0.365 kW	I_{max} = 1.24 x IN	I_{max} = 1.1 x IN

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。

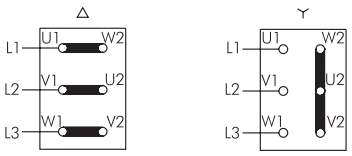
技术信息

电气特性

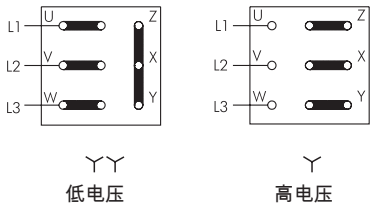
电路

标准电压变换 ⅄ / △
如 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

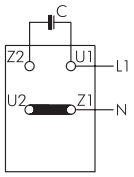
△ (三角连接)　　⅄ (星型连接)



电压转换 1 : 2 ⅄⅄ / ⅄
例如 230 V / 460 V, 60 Hz



选项
单相连接
例如 1 x 230 V, 50 Hz:



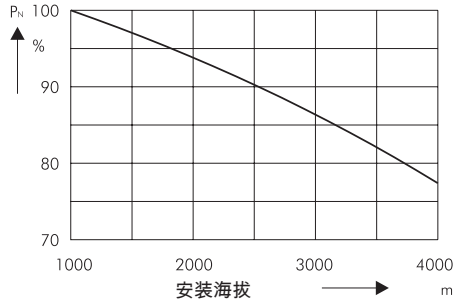
以下系列可提供交流电机0.320 kW, 1 ~ 230v 50Hz或0.365 kW, 1 ~ 230v 60Hz:
TB16, TB25
TB-40M – TB100-M
KTF25, KTF40
KTF51 – KTF54
KTF81 – KTF83

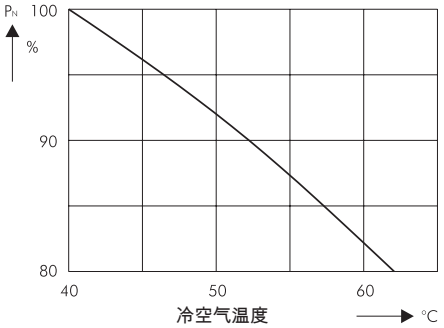
根据需求可提供更多的 1 ~230 V 50Hz和60Hz的系列和型式

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℃，海拔高度1000m时适用的。这些电机也可以在外界空气温度40℃至60℃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



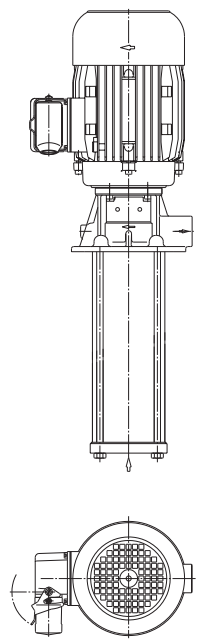


噪音等级

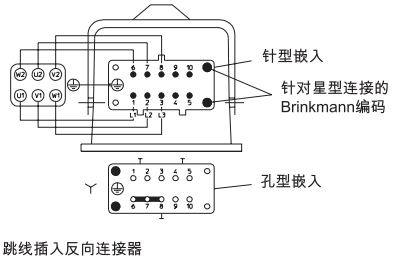
样本中的噪音等级在50Hz操作时有效。对于60Hz操作时，噪音等级大约在列出基础上低3-4 dBA。如需降低噪音等级，特殊的轴向风扇叶片请洽询。

保留变更权。 最新技术更新，我们会在网站上www.brinkmannpumps.de告知

HAN 10针连接器的配置，适用于最高7.5/8.6 kW (400 V, 50 Hz / 460 V, 60 Hz)的水泵电机

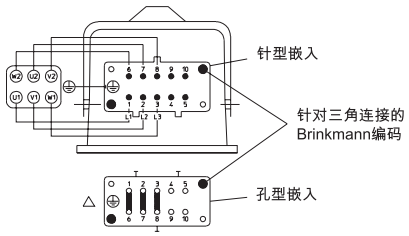


星型连接



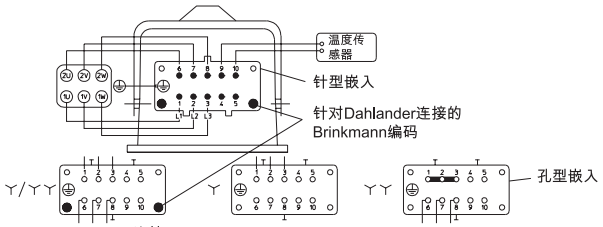
跳线插入反向连接器

三角连接



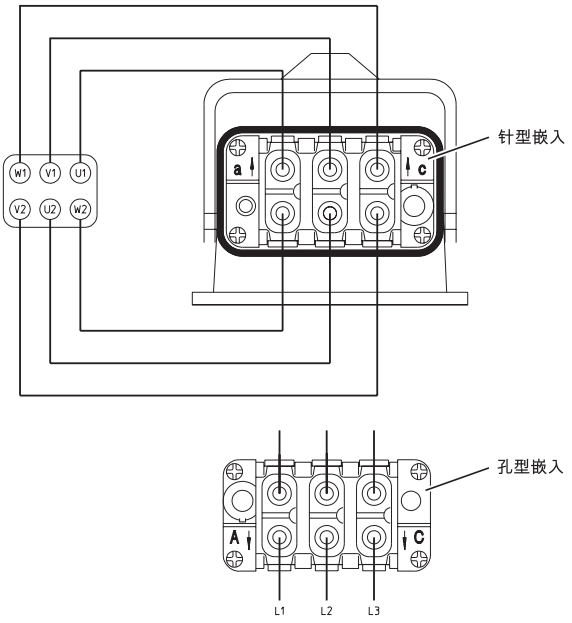
跳线插入反向连接器

Dahlander 连接

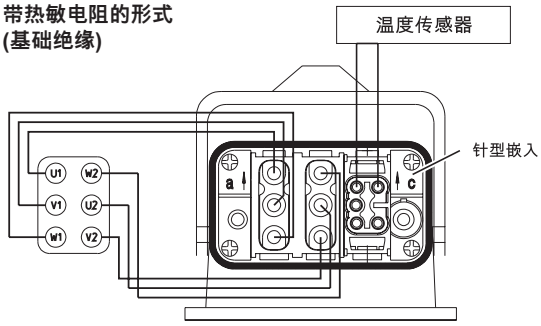


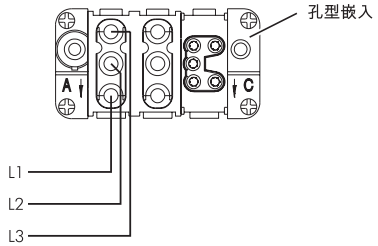
跳线插入反向连接器

HAN 模块化插座式连接器的布置，适用于6/6.9 kW至13/15 kW (50 Hz / 60 Hz)的水泵电机



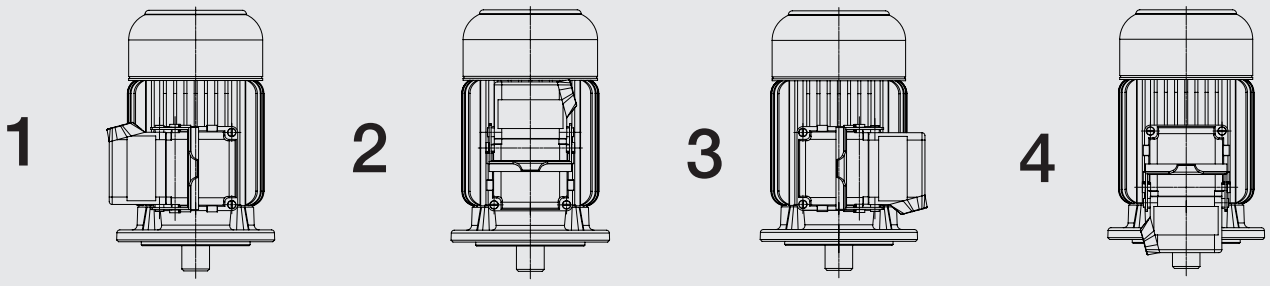
带热敏电阻的形式
(基础绝缘)





用于三角连接的内嵌式跳线

电机插头位置 – 接线盒视图



插头向左

插头向上
标准型用于卧式端吸泵

标准配置
插头向右

插头向下
由于电机高度不适用于所有泵