

## 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 Δ 380 V – 415 V Y	380 V – 415 V Δ	460 V Y	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 Y Y 400 V Y	230 V Y Y 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/Δ 启动。

螺杆泵用 Y/Δ 启动的话，必须无压力启动。

Y/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。



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

## 电气特性



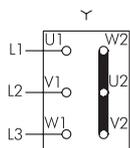
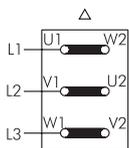
### 电路

#### 标准电压变换 $\Upsilon / \Delta$

如 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

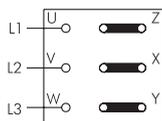
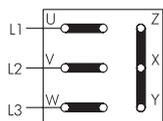
$\Delta$  (三角连接)

$\Upsilon$  (星型连接)



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

例如 230 V / 460 V, 60 Hz



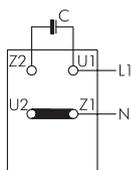
$\Upsilon \Upsilon$   
低电压

$\Upsilon$   
高电压

#### 选项

单相连接

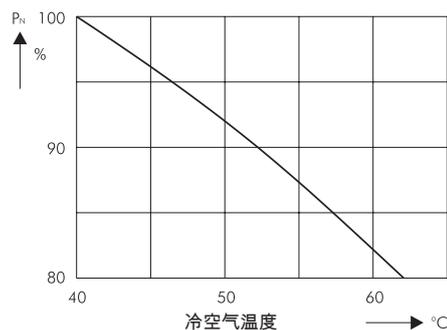
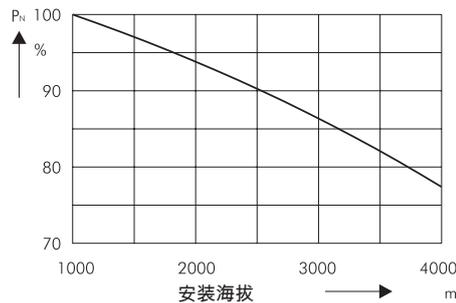
例如 1 x 230 V, 50 Hz:



### 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

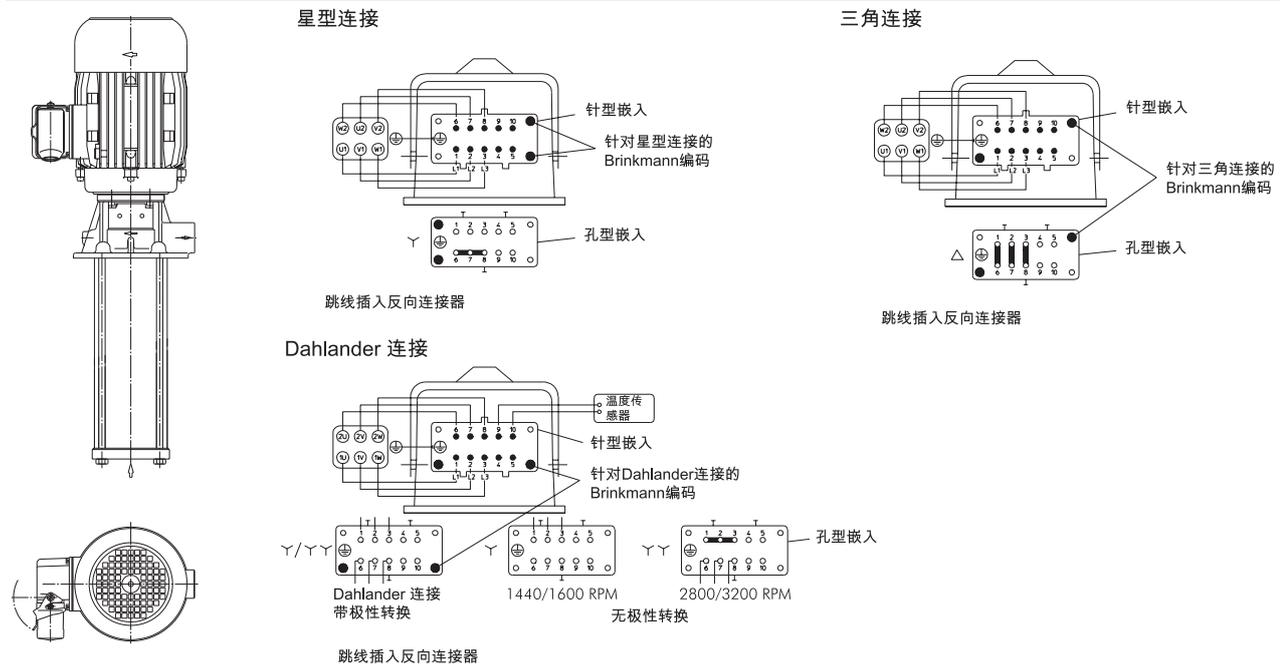


### 噪音等级

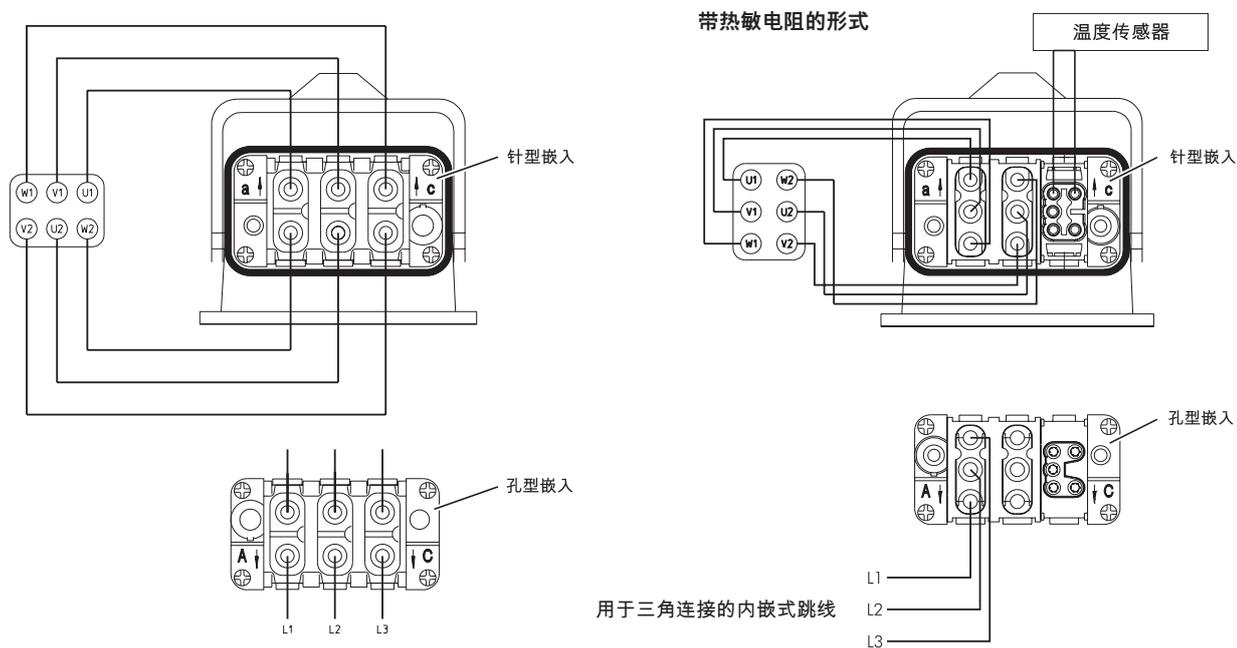
样本中的噪音等级在50Hz操作时有效。对于60Hz操作时, 噪音等级大约在列出基础上低3-4 dBA。如需降低噪音等级, 特殊的轴向风扇叶片请咨询。



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



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



电机插头位置 – 接线盒视图

