



SINAMICS 数据表 功率模块 PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

订货号 : 6SL3210-1PE23-3AL0
Article No. :



图像类似
Figure similar

客户订单号 :
Client order no. :
订单号 :
Order no. :
报价号 :
Offer no. :
注释 :
Remarks :

物品号 :
Item no. :
托运号 :
Consignment no. :
项目 :
Project :

额定数据
Rated data

输入 Input		
相位数 Number of phases	3 AC	
电源电压 Line voltage	380 ... 480 V ±10 %	
电源频率 Line frequency	47 ... 63 Hz	
额定电流 (LO) Rated current (LO)	39.90 A	
额定电流 (HO) Rated current (HO)	36.00 A	

输出 Output		
相位数 Number of phases	3 AC	
额定电压 Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾
额定功率 (LO) Rated power (LO)	15.00 kW	20.00 hp
额定功率 (HO) Rated power (HO)	11.00 kW	15.00 hp
额定电流 (LO) Rated current (LO)	32.00 A	
额定电流 (HO) Rated current (HO)	26.00 A	
最大输出电流 Max. output current	52.00 A	
脉冲频率 Pulse frequency	4 kHz	
矢量控制时的输出频率 Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
V/f控制时的输出频率 Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

过载能力 Overload capability	
低过载 (LO) Low Overload (LO)	在一个 300 秒循环时间内 57 秒的 1.1 × 额定输出电流（即 110%过载）， 在一个 300 秒循环时间内 3 秒的 1.5 × 额定输出电流（即 150%过载） 1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s
高过载 (HO) High Overload (HO)	一个 300 秒的循环时间有 57 秒的 1.5 × 测定电流（即 150 % 过载）， 在一个 300 秒的循环时间中有 3 秒的 2 × 测定电流（即 200 % 过载） 1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

通用技术参数 General tech. specifications	
功率系数 λ Power factor λ	0.85
偏移角 cos φ Offset factor cos φ	0.95
效率 η Efficiency η	0.97
声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
损耗功率 Power loss	0.37 kW
滤波器等级（集成式） Filter class (integrated)	A 级 Class A



SINAMICS 数据表 功率模块 PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

订货号 : 6SL3210-1PE23-3AL0

Article No. :

环境条件	
Ambient conditions	
冷却	内部风冷
Cooling	Internal air cooling
冷却空气需求	0.018 m³/s (0.653 ft³/s)
Cooling air requirement	
安装高度	1,000 米 (3,280.84 ft)
Installation altitude	
环境温度	
Ambient temperature	
运行 LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Operation LO	
运行 HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Operation HO	
运输	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Transport	
存放温度	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Storage	
相对空气湿度	
Relative humidity	
运行, 最大	95 % RH, 禁止凝露
Max. operation	95 % RH, condensation not permitted

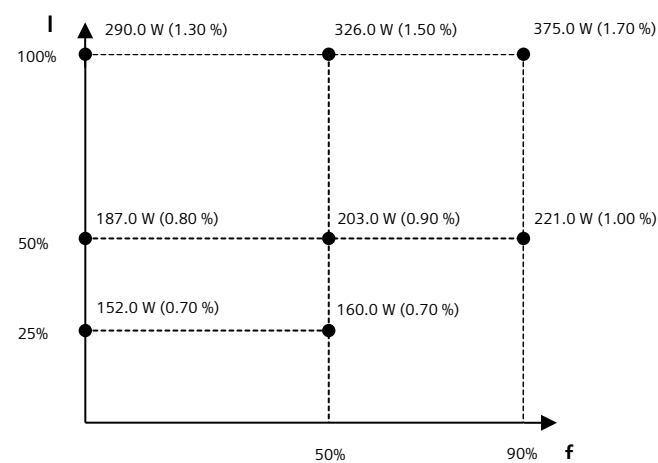
接口	
Connections	
电源侧	
Line side	
规格	插接式螺钉型端子
Version	Plug-in screw terminals
接口横截面	6.00 ... 16.00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 10 ... AWG 6)
电机侧	
Motor end	
规格	插接式螺钉型端子
Version	Plug-in screw terminals
接口横截面	6.00 ... 16.00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 10 ... AWG 6)
最大电机电缆长度	
Max. motor cable length	
屏蔽	50 米 (164.04 ft)
Shielded	
非屏蔽	100 米 (328.08 ft)
Unshielded	

机械数据	
Mechanical data	
防护等级	IP20 / UL 开放式
Degree of protection	IP20 / UL open type
外形尺寸	FSC
Frame size	
净重	5.40 kg (11.90 lb)
Net weight	
外形尺寸	
Dimensions	
宽度	140 mm (5.51 in)
Width	
高度	355 mm (13.98 in)
Height	
深度	165 mm (6.50 in)
Depth	
标准	
Standards	
符合标准	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
CE 标志	低压准则 2006/95/EC
CE marking	Low-voltage directive 2006/95/EC

SINAMICS 数据表 功率模块 PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

订货号：6SL3210-1PE23-3AL0
Article No. :

符合IEC61800-9-2的变频器损耗* Converter losses to IEC61800-9-2*	
效率等级 Efficiency class	IE2
对比参考变频器 (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	
33.50 %	



百分比值给定了以变频器额定视在功率为基准的损耗。
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

该图显示了相对转矩电流 (I) 超过相对电机定子频率 (f) 时间点 (根据标准 IEC61800-9-2) 上的损耗。这些值适用于不带选件/附件的基本型变频器。
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*计算值
*calculated values

¹⁾ 输出电流和功率数据适用于电压范围 440 V 到 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V