SIEMENS

SINAMICS 数据表 Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2

订购数据
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE23-3AL0

图像类似 / *Figure similar*

客户订单号 / *Client order no.*:
西门子订单号 / *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*	400 V
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
额定功率 IEC 400V (LO) *Rated power IEC 400V (LO)*	15.00 kW
额定功率 NEC 480V (LO) *Rated power NEC 480V (LO)*	20.00 hp
额定功率 IEC 400V (HO) *Rated power IEC 400V (HO)*	11.00 kW
额定功率 NEC 480V (HO) *Rated power NEC 480V (HO)*	15.00 hp
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 × 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 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × 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

环境条件 / *Ambient conditions*

冷却 *Cooling*	内部风冷 *Internal air cooling*
冷却空气需求 *Cooling air requirement*	0.018 m³/s (0.653 ft³/s)
安装高度 *Installation altitude*	1000 米 (3280.84 ft)

环境温度 / *Ambient temperature*

运行 LO *Operation LO*	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
运行 HO *Operation HO*	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)
运输 *Transport*	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
轴承 *Storage*	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

相对空气湿度 / *Relative humidity*

运行，最大 *Max. operation*	95 % RH，禁止凝露 *95 % RH, condensation not permitted*

SIEMENS

SINAMICS 数据表 Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2

订购数据
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE23-3AL0

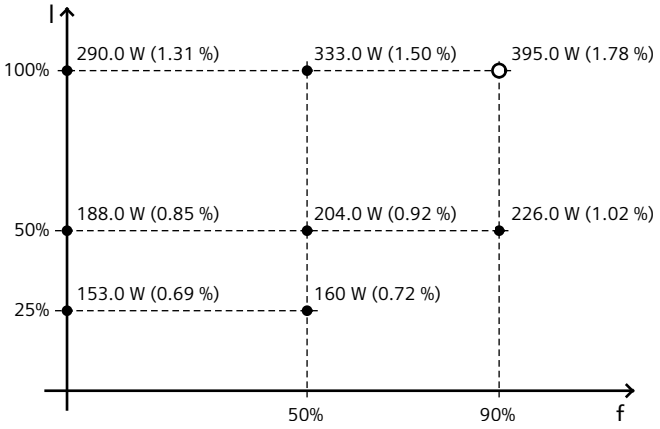
图像类似 / *Figure similar*

机械数据 / *Mechanical data*

防护等级 *Degree of protection*	IP20 *IP20*
结构尺寸 *Size*	FSC
净重 *Net weight*	5.40 kg (11.90 lb)
宽度 *Width*	140 mm (5.51 in)
高度 *Height*	355 mm (13.98 in)
深度 *Depth*	165 mm (6.50 in)

符合EN 50598-2的变频器损耗* / *Converter losses to EN 50598-2**

效率等级 *Efficiency class*	IE2
对比参考变频器（90% / 100%） *Comparison with the reference converter (90% / 100%)*	-65.64 %



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EN 50598）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 EN 50598) 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
**converted values*

接口 / *Connections*

电源侧 / *Line side*

规格 *Version*	插接式螺钉型端子 *Plug-in screw terminals*
接口横截面 *Conductor cross-section*	6.00 ... 16.00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)

电机侧 / *Motor end*

规格 *Version*	插接式螺钉型端子 *Plug-in screw terminals*
接口横截面 *Conductor cross-section*	6.00 ... 16.00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)

最大电机电缆长度 / *Max. motor cable length*

屏蔽 *Shielded*	50 米 (164.04 ft)
非屏蔽 *Unshielded*	100 米 (328.08 ft)

标准 / *Standards*

符合标准 *Compliance with standards*	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 *UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47*
CE 标志 *CE marking*	低压准则 2006/95/EC *Low-voltage directive 2006/95/EC*