

订购数据

MLFB-Ordering data

6SL3120-2TE21-0ADO



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

直流母线电压 DC link voltage	DC 510 ... 720 V
电子电源 Electronics power supply	DC 24 V -15 % / +20 %
最大电流需求 Current demand, max.	0.90 A
直流母线电流 I_d ¹⁾ DC-link current I_d	22.0 A
输出电流 / Output current	
额定值 I_N Rated value I_N	2 x 9.0 A
基本负载电流 I_H Base load current I_H	2 x 7.7 A
S6 工作制 (40%) I_{S6} 下 For S6 duty (40%) I_{S6}	2 x 12.0 A
I_{max} I_{max}	2 x 27.0 A
额定功率 / Type rating ²⁾	
基准 I_N Based on I_N	2 x 4.8 kW
基准 I_H Based on I_H	2 x 4.1 kW
额定脉冲频率 Rated pulse frequency	4.00 kHz
电流负载能力 / Current carrying capacity	
直流母线排 ³⁾ DC link busbars	100 A
24 V 直流母线 ⁴⁾ 24 V busbars	20 A
直流母线电容 DC link capacitance	220 μ F
伺服控制的输出频率 ⁵⁾ Output frequency for servo control	650 Hz
V/f控制时的输出频率 ⁶⁾ Output frequency for V/f control	600 Hz
矢量控制时的输出频率 ⁷⁾ Output frequency for vector control	300 Hz

环境条件 / Ambient conditions

安装高度 (无降容) Installation altitude (without derating)	1000 米 (3281 ft)
冷却 ⁸⁾ Cooling	内部风冷 Internal air cooling
冷却空气需求 Cooling air requirement	0.009 m ³ /s
环境温度 / Ambient temperature	
运行期间 During operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

接口 / Connections

电机侧 / Motor end

规格 Version	插头 (X1, X2)
接口横截面 Conductor cross-section	2 ... 6 mm ² (16 ... 10 AWG)
PE 端子 PE connection	M5 螺钉 M5 screw

最大电机电缆长度 / Max. motor cable length

屏蔽 Shielded	50 米 (164 ft)
非屏蔽 Unshielded	75 米 (246 ft)

标准 / Standards

符合标准 Compliance with standards	CE, cULus CE, cULus
Safety Integrated Safety Integrated	SIL 2, 根据 IEC 61508, PL d, 根据 EN ISO 13849 part 1, 类别 3, 根据 ENISO 13849 part 1 SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1



图像类似 / Figure similar

机械数据 / Mechanical data

电源侧 / Line side

宽度 Width	50.00 mm (1.97 in)
高度 Height	380.00 mm (14.96 in)
深度 Depth	270.00 mm (10.63 in)
防护等级 Degree of protection	IP20 / UL 开放式 IP20 / UL open type
安装方式 Type of construction	书本型 Booksize
净重 Net weight	4.7 kg (10.36 lb)

通用技术参数 / General tech. specifications

声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	60.0 dB
损耗功率, 典型值/最大值 ⁹⁾ Power loss, typ./max.	0.15 kW / 0.19 kW

1) 采用外部 DC 连接设计时的额定直流母线电流。

Rated dc link current for dimensioning an external DC connection

2) 典型标准型异步电机在 3 AC 400 V 时的额定功率

Rated output of a typical standard asynchronous motor at 400 V 3 AC

3) 使用加强型直流母线线夹时可以达到 200 A (附件)。

200 A possible with reinforced DC link bridges (accessory).

4) 如果通过相互连接的多个电源模块和电机模块而使得电流负载能力超过 20A, 则需要借助 24 V 端子适配器提供一个 DC 24 V 接口 (最大可连接的横截面为 6 mm², 最大熔断电流为 20 A)。

If, when connecting several Line Modules and Motor Modules in series, the current carrying capacity exceeds 20 A, another 24 V DC connection is required using a 24 V terminal adapter (max. connectable

5) 额定输出电流 (电流调节器脉冲 62.5 μs、脉冲频率 8 kHz 时的最大输出频率为 1300 Hz, 允许的输出电流的 60%) 时。注意最大输出频率和脉冲频率以及电流降容之间的关系。当前的输出频率限制为 550 Hz。规定的值适用于许可的高输出频率。

With rated output current (max. output frequency 1300 Hz at a current controller cycle of 62.5 μs, pulse frequency 8 kHz, 60 % permissible output current). Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

6) 注意最大输出频率和脉冲频率以及电流降容之间的关系。

Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

7) 注意最大输出频率和脉冲频率以及电流降容之间的关系。当前的输出频率限制为 550 Hz。规定的值适用于许可的高输出频率。

Observe the dependency between max. output frequency and current derating.

8) 通过安装的风扇单元进行强化风冷的功率部件

Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan

9) 额定功率时的电机模块损耗功率 (包括 DC 24 V 电子电源损耗在内)。

Power loss of the Motor Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply