

订购数据

MLFB-Ordering data

6SL3120-2TE21-8AD0



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		环境条件 / Ambient conditions	
直流母线电压 <i>DC link voltage</i>	DC 510 ... 720 V	安装高度 (无降容) <i>Installation altitude (without derating)</i>	1000 米 (3281 ft)
电子电源 <i>Electronics power supply</i>	DC 24 V -15 % / +20 %	冷却 ⁸⁾ <i>Cooling</i>	内部风冷 <i>Internal air cooling</i>
最大电流需求 <i>Current demand, max.</i>	1.10 A	冷却空气需求 <i>Cooling air requirement</i>	0.016 m³/s
直流母线电流 I _d ¹⁾ <i>DC-link current I_d</i>	43.0 A	环境温度 / Ambient temperature	
输出电流 / Output current		运行期间 <i>During operation</i>	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
额定值 I _N <i>Rated value I_N</i>	2 x 18.0 A	接口 / Connections	
基本负载电流 I _H <i>Base load current I_H</i>	2 x 15.3 A	电机侧 / Motor end	
S6 工作制 (40%) I _{S6} 下 <i>For S6 duty (40%) I_{S6}</i>	2 x 24.0 A	规格 <i>Version</i>	插头 (X1, X2)
I _{max} <i>I_{max}</i>	2 x 54.0 A	接口横截面 <i>Conductor cross-section</i>	2 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
额定功率 / Type rating ²⁾		PE 端子 <i>PE connection</i>	M5 螺钉 <i>M5 screw</i>
基准 I _{IN} <i>Based on I_{IN}</i>	2 x 9.7 kW	最大电机电缆长度 / Max. motor cable length	
基准 I _H <i>Based on I_H</i>	2 x 8.2 kW	屏蔽 <i>Shielded</i>	70 米 (230 ft)
额定脉冲频率 <i>Rated pulse frequency</i>	4.00 kHz	非屏蔽 <i>Unshielded</i>	100 米 (328 ft)
电流负载能力 / Current carrying capacity		标准 / Standards	
直流母线排 <i>DC link busbars</i>	200 A	符合标准 <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus <i>CE, cULus</i>
24 V 直流母线 ⁴⁾ <i>24 V busbars</i>	20 A	Safety Integrated <i>Safety Integrated</i>	SIL 2, 根据 IEC 61508, PL d, 根据 EN ISO 13849 part 1, 类别 3, 根据 ENISO 13849 part 1 <i>SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1</i>
直流母线电容 <i>DC link capacitance</i>	705 µF		
伺服控制的输出频率 ⁵⁾ <i>Output frequency for servo control</i>	650 Hz		
V/f控制时的输出频率 ⁶⁾ <i>Output frequency for V/f control</i>	600 Hz		
矢量控制时的输出频率 ⁷⁾ <i>Output frequency for vector control</i>	300 Hz		



图像类似 / Figure similar

机械数据 / Mechanical data		通用技术参数 / General tech. specifications	
电源侧 / Line side		声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	60.0 dB
宽度 Width	100.00 mm (3.94 in)	损耗功率，典型值/最大值 ⁹⁾ Power loss, typ./max.	0.28 kW / 0.35 kW
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	7.7 kg (16.98 lb)		

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

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