



图像类似

订货号：6SL3120-1TE21-8AD0

客户订单号：
订单号：
报价号：
注释：

物品号：
托运号：
项目：

额定数据	
直流母线电压	DC 510 ... 720 V
电子电源	DC 24 V -15 % / +20 %
最大电流需求	0.75 A
直流母线电流 I _d ¹⁾	22.0 A
输出电流	
额定值 I _N	18.0 A
基本负载电流 I _H	15.3 A
S6 工作制 (40%) I _{S6} 下	24.0 A
I _{max}	54.0 A
额定功率 ²⁾	
基准 I _N	9.7 kW
基准 I _H	8.2 kW
额定脉冲频率	4.00 kHz
电流负载能力	
直流母线排	100 A
24 V 直流母线 ⁴⁾	20 A
直流母线电容	220 µF
伺服控制的输出频率 ⁵⁾	650 Hz
V/f控制时的输出频率 ⁶⁾	600 Hz
矢量控制时的输出频率 ⁷⁾	300 Hz

环境条件	
安装高度 (无降容)	1,000 米 (3,281 ft)
冷却 ⁸⁾	内部风冷
冷却空气需求	0.009 m³/s
环境温度	
运行期间	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

接口	
电机侧	
规格	插头 (X1)
接口横截面	1.5 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
PE 端子	M5 螺钉
最大电机电缆长度	
屏蔽	70 米 (230 ft)
非屏蔽	100 米 (328 ft)

标准	
符合标准	CE, cULus
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

机械数据	
电源侧	
宽度	50.00 mm (1.97 in)
高度	380.00 mm (14.96 in)
深度	270.00 mm (10.63 in)
防护等级	IP20 / UL 开放式
安装方式	书本型
净重	4.6 kg (10.14 lb)

通用技术参数	
声压级 LpA(1m)	60.0 dB
损耗功率, 典型值/最大值 ⁹⁾	0.14 kW / 0.19 kW

¹⁾采用外部 DC 连接设计时的额定直流母线电流。

²⁾典型标准型异步电机在 3 AC 400 V 时的额定功率

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) 。

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。

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。

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。

⁸⁾通过安装的风扇单元进行强化风冷的功率部件

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) 。