

订购数据

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE33-0CLO



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	通用技术参数 / General tech. specifications																																								
输入 / Input <table><tr><td>相位数 Number of phases</td><td>3 AC</td></tr><tr><td>电源电压 Line voltage</td><td>380 ... 480 V ±10 %</td></tr><tr><td>电源频率 Line frequency</td><td>47 ... 63 Hz</td></tr><tr><td>额定电流 (LO) Rated current (LO)</td><td>300.00 A</td></tr><tr><td>额定电流 (HO) Rated current (HO)</td><td>275.00 A</td></tr></table>	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)	300.00 A	额定电流 (HO) Rated current (HO)	275.00 A	<table><tr><td>功率系数 λ Power factor λ</td><td>0.90</td></tr><tr><td>偏移角 cos φ Offset factor cos φ</td><td>0.98</td></tr><tr><td>效率 η Efficiency η</td><td>0.98</td></tr><tr><td>声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)</td><td>75 dB</td></tr><tr><td>损耗功率 Power loss</td><td>3.66 kW</td></tr></table>	功率系数 λ Power factor λ	0.90	偏移角 cos φ Offset factor cos φ	0.98	效率 η Efficiency η	0.98	声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	75 dB	损耗功率 Power loss	3.66 kW																				
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)	300.00 A																																								
额定电流 (HO) Rated current (HO)	275.00 A																																								
功率系数 λ Power factor λ	0.90																																								
偏移角 cos φ Offset factor cos φ	0.98																																								
效率 η Efficiency η	0.98																																								
声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	75 dB																																								
损耗功率 Power loss	3.66 kW																																								
输出 / Output <table><tr><td>相位数 Number of phases</td><td>3 AC</td></tr><tr><td>额定电压 Rated voltage</td><td>400 V</td></tr><tr><td>额定电流 (LO) Rated current (LO)</td><td>302.00 A</td></tr><tr><td>额定电流 (HO) Rated current (HO)</td><td>250.00 A</td></tr><tr><td>最大输出电流 Max. output current</td><td>500.00 A</td></tr><tr><td>额定功率 IEC 400V (LO) Rated power IEC 400V (LO)</td><td>160.00 kW</td></tr><tr><td>额定功率 NEC 480V (LO) Rated power NEC 480V (LO)</td><td>250.00 hp</td></tr><tr><td>额定功率 IEC 400V (HO) Rated power IEC 400V (HO)</td><td>132.00 kW</td></tr><tr><td>额定功率 NEC 480V (HO) Rated power NEC 480V (HO)</td><td>200.00 hp</td></tr><tr><td>脉冲频率 Pulse frequency</td><td>2 kHz</td></tr><tr><td>矢量控制时的输出频率 Output frequency for vector control</td><td>0 ... 200 Hz</td></tr><tr><td>V/f控制时的输出频率 Output frequency for V/f control</td><td>0 ... 550 Hz</td></tr></table>	相位数 Number of phases	3 AC	额定电压 Rated voltage	400 V	额定电流 (LO) Rated current (LO)	302.00 A	额定电流 (HO) Rated current (HO)	250.00 A	最大输出电流 Max. output current	500.00 A	额定功率 IEC 400V (LO) Rated power IEC 400V (LO)	160.00 kW	额定功率 NEC 480V (LO) Rated power NEC 480V (LO)	250.00 hp	额定功率 IEC 400V (HO) Rated power IEC 400V (HO)	132.00 kW	额定功率 NEC 480V (HO) Rated power NEC 480V (HO)	200.00 hp	脉冲频率 Pulse frequency	2 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	环境条件 / Ambient conditions <table><tr><td>冷却 Cooling</td><td>内部风冷 Internal air cooling</td></tr><tr><td>冷却空气需求 Cooling air requirement</td><td>0.210 m³/s (7.416 ft³/s)</td></tr><tr><td>安装高度 Installation altitude</td><td>1000 米 (3280.84 ft)</td></tr></table> 环境温度 / Ambient temperature <table><tr><td>运行 LO Operation LO</td><td>-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>运行 HO Operation HO</td><td>-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)</td></tr><tr><td>运输 Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td>轴承 Storage</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr></table> 相对空气湿度 / Relative humidity <table><tr><td>运行, 最大 Max. operation</td><td>95 % RH, 禁止凝露 95 % RH, condensation not permitted</td></tr></table>	冷却 Cooling	内部风冷 Internal air cooling	冷却空气需求 Cooling air requirement	0.210 m³/s (7.416 ft³/s)	安装高度 Installation altitude	1000 米 (3280.84 ft)	运行 LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)	运行 HO Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)	运输 Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	轴承 Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	运行, 最大 Max. operation	95 % RH, 禁止凝露 95 % RH, condensation not permitted
相位数 Number of phases	3 AC																																								
额定电压 Rated voltage	400 V																																								
额定电流 (LO) Rated current (LO)	302.00 A																																								
额定电流 (HO) Rated current (HO)	250.00 A																																								
最大输出电流 Max. output current	500.00 A																																								
额定功率 IEC 400V (LO) Rated power IEC 400V (LO)	160.00 kW																																								
额定功率 NEC 480V (LO) Rated power NEC 480V (LO)	250.00 hp																																								
额定功率 IEC 400V (HO) Rated power IEC 400V (HO)	132.00 kW																																								
额定功率 NEC 480V (HO) Rated power NEC 480V (HO)	200.00 hp																																								
脉冲频率 Pulse frequency	2 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																																								
冷却 Cooling	内部风冷 Internal air cooling																																								
冷却空气需求 Cooling air requirement	0.210 m³/s (7.416 ft³/s)																																								
安装高度 Installation altitude	1000 米 (3280.84 ft)																																								
运行 LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)																																								
运行 HO Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)																																								
运输 Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																								
轴承 Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																								
运行, 最大 Max. operation	95 % RH, 禁止凝露 95 % RH, condensation not permitted																																								

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

机械数据 / Mechanical data		接口 / Connections	
防护等级 <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL 开放式 <i>IP20 / UL open type</i>	电源侧 / <i>Line side</i>	
结构尺寸 <i>Size</i>	FSG	规格 <i>Version</i>	M10 螺栓 <i>M10 bolt</i>
净重 <i>Net weight</i>	106.10 kg (233.91 lb)	接口横截面 <i>Conductor cross-section</i>	35.00 ... 185.00 mm² (AWG 2 ... AWG -5)
宽度 <i>Width</i>	305 mm (12.01 in)	电机侧 / <i>Motor end</i>	
高度 <i>Height</i>	1000 mm (39.37 in)	规格 <i>Version</i>	M10 螺栓 <i>M10 bolt</i>
深度 <i>Depth</i>	357 mm (14.06 in)	接口横截面 <i>Conductor cross-section</i>	35.00 ... 185.00 mm² (AWG 2 ... AWG -5)

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

效率等级 <i>Efficiency class</i>	IE2
对比参考变频器 (90% / 100%) <i>Comparison with the reference converter (90% / 100%)</i>	-0.43 %

Relative torque (I)	Relative frequency (f)	Loss (W)	Loss (%)
100%	0%	2274.9 W	1.09 %
100%	50%	2777.5 W	1.33 %
100%	90%	3661.0 W	1.75 %
50%	0%	1211.6 W	0.58 %
50%	50%	1390.7 W	0.66 %
50%	90%	1667.3 W	0.80 %
25%	0%	856.1 W	0.41 %
25%	50%	931 W	0.44 %

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

直流母线（用于制动电阻） / <i>DC link (for braking resistor)</i>	
规格 <i>Version</i>	螺钉型端子 <i>Screw-type terminals</i>
接口横截面 <i>Conductor cross-section</i>	25.00 ... 70.00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)
电缆长度 <i>Cable length</i>	10 米 (32.81 ft)
PE 端子 <i>PE connection</i>	M10 螺栓 <i>M10 screw studs</i>

最大电机电缆长度 / *Max. motor cable length*

屏蔽 <i>Shielded</i>	300 米 (984.25 ft)
非屏蔽 <i>Unshielded</i>	450 米 (1476.38 ft)

标准 / *Standards*

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