

订货号： 6SL3210-1KE24-4UF1



图像类似

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

输入			
相位数	3 AC		
电源电压	380 ... 480 V +10 % -20 %		
电源频率	47 ... 63 Hz		
额定电流 (LO)	41.00 A		
额定电流 (HO)	39.00 A		
输出			
相位数	3 AC		
额定电压	400V IEC	480V NEC ¹⁾	
额定功率 (LO)	22.00 kW	25.00 hp	
额定功率 (HO)	18.50 kW	20.00 hp	
额定电流 (LO)	43.00 A		
额定电流 (HO)	37.00 A		
额定电流 (IN)	43.00 A		
最大输出电流	74.00 A		
脉冲频率	4 kHz		
矢量控制时的输出频率	0 ... 240 Hz		
V/f控制时的输出频率	0 ... 550 Hz		

过载能力

低过载 (LO)	3 秒的 150 % 基本负载电流 IL，接下来在一个 300 秒的循环时间中有 57 秒的 110 % 基本负载电流 IL
高过载 (HO)	振动测试 (根据 IEC 60068-2-6 的测试 Fc；正弦；9 至 29 Hz (振幅 0.3mm)；29 至 200 Hz (加速度 1g)；10 个频率周期 (每轴))；冲击测试 (根据 IEC 60068-2-27 的测试 Ea；半正弦；5g 峰值加速；持续时间 30 ms (每个方向 3 次冲击))

通用技术参数

功率系数 λ	0.90 ... 0.95
偏移角 cos φ	0.99
效率 η	0.98
声压级 LpA(1m)	72 dB
损耗功率	696.0 W
滤波器等级 (集成式)	未滤波

通讯

通讯	PROFINET, EtherNet/IP
----	-----------------------

输入/输出

数字量输入 - 标准	
数量	6
开关电平: 0→1	11 V
开关电平: 1→0	5 V
最大接通电流	15 mA
故障安全数字量输入	
数量	1
数字量输出	
作为继电器转换器的数量	1
输出 (欧姆负载)	DC 30 V, 0.5 A
作为晶体的数量	1
输出 (欧姆负载)	DC 30 V, 0.5 A
模拟量/数字量输入	
数量	1 (压差输入端)
分辨率	10 位
作为数字量输入的接通阈值	
0→1	4 V
1→0	1.6 V
模拟量输出	
数量	1 (电位相关输出端)
PTC/ KTY接口	
1 个电机温度传感器输入端，可连接的 PTC 传感器，KTY 和 Thermo-Click，准确度在 ±5 °C 内	

闭环控制方式

V/f线性/平方/可参数设置	是
V/f，带磁通电流控制 (FCC)	是
V/f ECO 线性/平方	是
矢量控制，无编码器	是
矢量控制，带编码器	否
转矩控制，无编码器	否
转矩控制，带编码器	否

SINAMICS G120C 数据表

订货号: **6SL3210-1KE24-4UF1**

环境条件

冷却	通过集成的风扇进行空气冷却
冷却空气需求	0.055 m³/s (1.942 ft³/s)
安装高度	1,000 米 (3,280.84 ft)
环境温度	
运行	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
运输	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
存放温度	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
相对空气湿度	
运行, 最大	95 % RH, 禁止凝露

接口

信号电缆	
接口横截面	0.15 ... 1.50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
电源侧	
规格	螺钉型接线端子
接口横截面	10.00 ... 35.00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
电机侧	
规格	螺钉型端子
接口横截面	10.00 ... 35.00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
直流母线 (用于制动电阻)	
规格	螺钉型端子
接口横截面	10.00 ... 35.00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
最大电缆长度	10 米 (32.81 ft)
PE 端子	螺钉型接线端子
最大电机电缆长度	
屏蔽	200 米 (656.17 ft)
非屏蔽	300 米 (984.25 ft)

机械数据

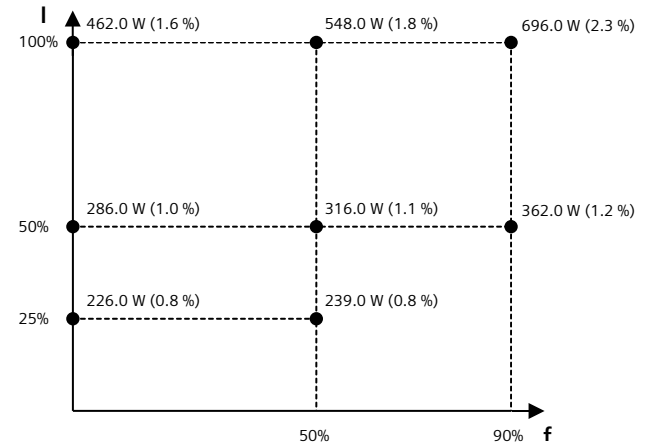
防护等级	IP20 / UL 开放式
外形尺寸	FSD
净重	17.10 kg (37.70 lb)
外形尺寸	
宽度	200 mm (7.87 in)
高度	472 mm (18.58 in)
深度	237 mm (9.33 in)

标准

符合标准	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
CE 标志	EMV 准则 2004 / 108/EG, 低压准则 2006/95/EG

符合IEC61800-9-2的变频器损耗*

效率等级	IE2
对比参考变频器 (90% / 100%)	48.0 %



百分比值给出了以变频器额定视在功率为基准的损耗。

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 IEC61800-9-2) 上的损耗。这些值适用于不带选件/附件的基本型变频器。

*计算值

¹⁾输出电流和功率数据适用于电压范围 440 V 到 480 V