



图像类似
Figure similar

订货号：6SL3210-5BE31-5UV0
Article No.：

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

输入 Input		
相位数 Number of phases	3 AC	
电源电压 Line voltage	380 ... 480 V -15 % +10 %	
电源频率 Line frequency	47 ... 63 Hz	

输出 Output		
相位数 Number of phases	3 AC	
额定电压 Rated voltage	400V IEC	480V NEC 1)
额定功率 (LO) Rated power (LO)	15.00 kW	20.00 hp
额定功率 (HO) Rated power (HO)	15.00 kW	20.00 hp
额定电流 (LO) Rated current (LO)	31.00 A	31.00 A
额定电流 (HO) Rated current (HO)	31.00 A	31.00 A
额定电流 (IN) Rated current (IN)	31.00 A	
脉冲频率 Pulse frequency	4.00 kHz	
输出频率 Output frequency	0 ... 550 Hz	

过载能力 Overload capability		
低过载 (LO) Low Overload (LO)	110 % 的额定输出电流, 持续 60 s, 循环时间 300 s 110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	
高过载 (HO) High Overload (HO)	150 % 的额定输出电流, 持续 60 s, 循环时间 300 s 150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	

通用技术参数
General tech. specifications

功率系数 λ Power factor λ	0.72
偏移角 cos φ Offset factor cos φ	0.95
效率 η Efficiency η	0.98
滤波器等级 (集成式) Filter class (integrated)	未滤波 Unfiltered

通讯
Communication

通讯 Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU
---------------------	------------------------------------

输入/输出
Inputs / outputs

数字量输入 - 标准 Standard digital inputs	
数量 Number	4

数字量输出 Digital outputs	
作为继电器转换器的数量 Number as relay changeover contact	1
作为晶体管的数量 Number as transistor	1

模拟量输入 Analog inputs	
数量 Number	2 (可用于作为附加数字输入端) 2 (Can be used as additional digital input)

模拟量输出 Analog outputs	
数量 Number	1

SINAMICS V20 数据表

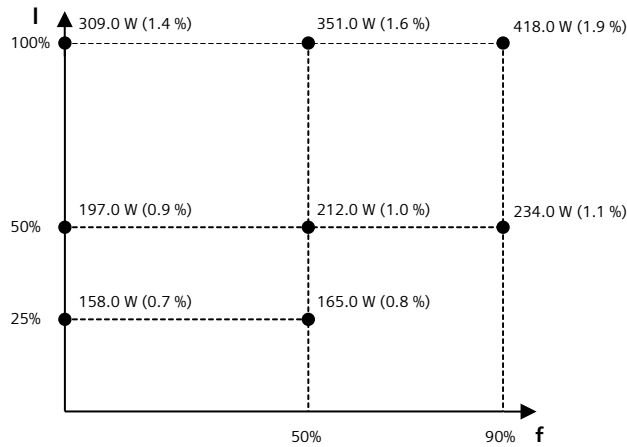
Data sheet for SINAMICS V20

订货号：6SL3210-5BE31-5UV0

Article No. :

环境条件	
Ambient conditions	
冷却	外部风扇
Cooling	External fan
安装高度	1,000 米 (3,280.84 ft)
Installation altitude	
环境温度	
Ambient temperature	
运行 ²⁾	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Operation	
存放温度	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage	
相对空气湿度	
Relative humidity	
运行, 最大	95 %
Max. operation	
接口	
Connections	
最大电机电缆长度	
Max. motor cable length	
屏蔽	25 米 (82.02 ft)
Shielded	
非屏蔽	50 米 (164.04 ft)
Unshielded	
机械数据	
Mechanical data	
安装位置	通孔安装 / 墙面安装 / 密集式结构样式
Mounting position	Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
防护等级	IP20 / UL 开放式
Degree of protection	IP20 / UL open type
外形尺寸	FSD
Frame size	
净重	3.90 kg (8.60 lb)
Net weight	
外形尺寸	
Dimensions	
宽度	240.0 mm (9.45 in)
Width	
高度	206.5 mm (8.13 in)
Height	
深度	172.5 mm (6.79 in)
Depth	
标准	
Standards	
符合标准	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
CE 标志	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 和 EN 61800-3
CE marking	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 and EN 61800-3

符合IEC61800-9-2的变频器损耗*	
Converter losses to IEC61800-9-2*	
效率等级	IE2
Efficiency class	
对比参考变频器 (90% / 100%)	
Comparison with the reference converter (90% / 100%)	37.6 %



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

The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) 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

*calculated values

¹⁾输出电流和功率数据适用于电压范围 440 V 到 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

²⁾超过 40 °C 时注意降级
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above