SIEMENS

SINAMICS V20 数据表
Data sheet for SINAMICS V20



图像类似
Figure similar

订货号： **6SL3210-5BE13-7UV0**
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)	0.37 kW	0.50 hp
额定功率 (HO) Rated power (HO)	0.37 kW	0.50 hp
额定电流 (LO) Rated current (LO)	1.30 A	1.30 A
额定电流 (HO) Rated current (HO)	1.30 A	1.30 A
额定电流 (IN) Rated current (IN)	1.30 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

SIEMENS

SINAMICS V20 数据表
Data sheet for SINAMICS V20

订货号： **6SL3210-5BE13-7UV0**
Article No. :

环境条件
Ambient conditions

冷却 Cooling	对流冷却 convection cooling
安装高度 Installation altitude	1,000 米 (3,280.84 ft)
环境温度 Ambient temperature	
运行[2)] Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
存放温度 Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
相对空气湿度 Relative humidity	
运行，最大 Max. operation	95 %

接口
Connections

最大电机电缆长度 Max. motor cable length	
屏蔽 Shielded	10 米 (32.81 ft)
非屏蔽 Unshielded	50 米 (164.04 ft)

机械数据
Mechanical data

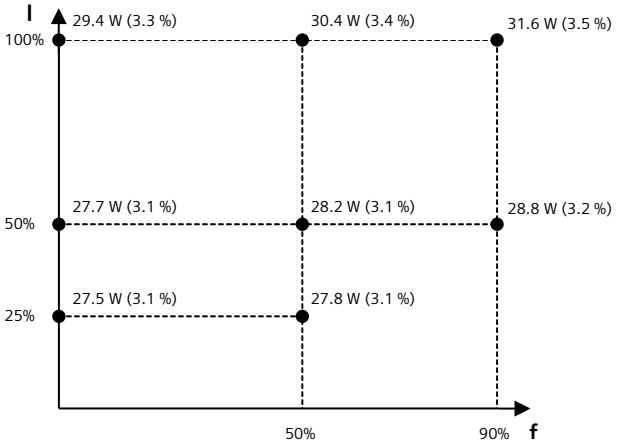
安装位置 Mounting position	墙面安装 / 密集式结构样式 Wall mounting / side-by-side mounting
防护等级 Degree of protection	IP20 / UL 开放式 IP20 / UL open type
外形尺寸 Frame size	FSA
净重 Net weight	0.90 kg (1.98 lb)
外形尺寸 Dimensions	
宽度 Width	90.0 mm (3.54 in)
高度 Height	150.0 mm (5.91 in)
深度 Depth	145.5 mm (5.73 in)

标准
Standards

符合标准 Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
CE 标志 CE marking	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 和 EN 61800-3 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 Efficiency class	IE2
对比参考变频器（90% / 100%） Comparison with the reference converter (90% / 100%)	20.8 %



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件/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