



图像类似  
Figure similar

订货号 : **6SL3210-1KE21-3UF1**  
Article No. :

客户订单号 :  
Client order no. :  
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 +10 % -20 %
电源频率 Line frequency	47 ... 63 Hz
额定电流 (LO) Rated current (LO)	16.50 A
额定电流 (HO) Rated current (HO)	12.80 A

#### 输出 Output

相位数 Number of phases	3 AC
额定电压 Rated voltage	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC 1)</b>
额定功率 (LO) Rated power (LO)	5.50 kW      7.50 hp
额定功率 (HO) Rated power (HO)	4.00 kW      5.00 hp
额定电流 (LO) Rated current (LO)	12.50 A
额定电流 (HO) Rated current (HO)	8.80 A
额定电流 (IN) Rated current (IN)	13.00 A
最大输出电流 Max. output current	17.60 A
脉冲频率 Pulse frequency	4 kHz
矢量控制时的输出频率 Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz
V/f控制时的输出频率 Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

### 过载能力 Overload capability

低过载 (LO) Low Overload (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 150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time
高过载 (HO) High Overload (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) ) 200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

### 通用技术参数 General tech. specifications

功率系数 λ Power factor λ	0.70 ... 0.85
偏移角 cos φ Offset factor cos φ	0.95
效率 η Efficiency η	0.97
声压级 LpA(1m) Sound pressure level (1m)	63 dB
损耗功率 Power loss	169.0 W
滤波器等级 (集成式) Filter class (integrated)	未滤波 Unfiltered

### 通讯 Communication

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

## SINAMICS G120C 数据表

Data sheet for SINAMICS G120C

订货号: **6SL3210-1KE21-3UF1**  
Article No. :

### 输入/输出 Inputs / outputs

#### 数字量输入 - 标准 Standard digital inputs

数量 Number	6
开关电平: 0→1 Switching level: 0→1	11 V
开关电平: 1→0 Switching level: 1→0	5 V
最大接通电流 Max. inrush current	15 mA

#### 故障安全数字量输入 Fail-safe digital inputs

数量 Number	1
--------------	---

#### 数字量输出 Digital outputs

作为继电器转换器的数量 Number as relay changeover contact	1
输出 (欧姆负载) Output (resistive load)	DC 30 V, 0.5 A
作为晶体管的数量 Number as transistor	1
输出 (欧姆负载) Output (resistive load)	DC 30 V, 0.5 A

#### 模拟量/数字量输入 Analog / digital inputs

数量 Number	1 (压差输入端) 1 (Differential input)
分辨率 Resolution	10 位

#### 作为数字量输入的接通阈值 Switching threshold as digital input

0→1	4 V
1→0	1.6 V

#### 模拟量输出 Analog outputs

数量 Number	1 (电位相关输出端) 1 (Non-isolated output)
--------------	--

#### PTC/ KTY接口 PTC/ KTY interface

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  
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

### 闭环控制方式 Closed-loop control techniques

V/f线性/平方/可参数设置  
V/f linear / square-law / parameterizable

是  
Yes

V/f, 带磁通电流控制 (FCC)  
V/f with flux current control (FCC)

是  
Yes

V/f ECO 线性/平方  
V/f ECO linear / square-law

是  
Yes

矢量控制, 无编码器  
Sensorless vector control

是  
Yes

矢量控制, 带编码器  
Vector control, with sensor

否  
No

转矩控制, 无编码器  
Encoderless torque control

否  
No

转矩控制, 带编码器  
Torque control, with encoder

否  
No

### 环境条件 Ambient conditions

冷却  
Cooling

通过集成的风扇进行空气冷却  
Air cooling using an integrated fan

冷却空气需求  
Cooling air requirement

0.009 m³/s (0.318 ft³/s)

安装高度  
Installation altitude

1,000 米 (3,280.84 ft)

环境温度  
Ambient temperature

运行  
Operation

-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)

运输  
Transport

-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

存放温度  
Storage

-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

相对空气湿度  
Relative humidity

运行, 最大  
Max. operation

95 % 40 °C (104 °F) 时, 禁止发生凝露和结冰  
95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

## SINAMICS G120C 数据表

Data sheet for SINAMICS G120C

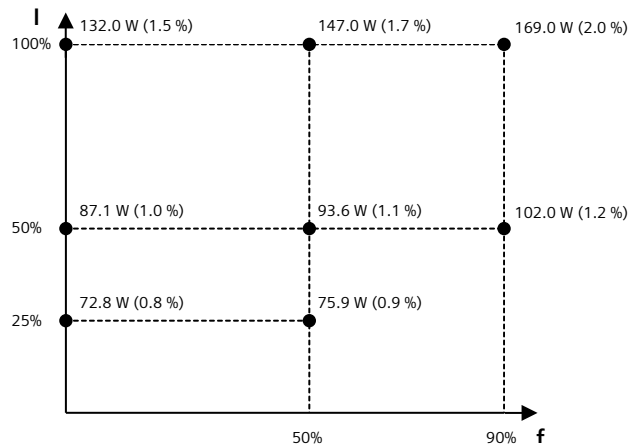
订货号: **6SL3210-1KE21-3UF1**  
Article No. :

接口 Connections	
信号电缆 Signal cable	
接口横截面 Conductor cross-section	0.15 ... 1.50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
电源侧 Line side	
规格 Version	插接式螺钉型端子 Plug-in screw terminals
接口横截面 Conductor cross-section	4.00 ... 6.00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10)
电机侧 Motor end	
规格 Version	插接式螺钉型端子 Plug-in screw terminals
接口横截面 Conductor cross-section	4.00 ... 6.00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10)
直流母线 (用于制动电阻) DC link (for braking resistor)	
规格 Version	插接式螺钉型端子 Plug-in screw terminals
接口横截面 Conductor cross-section	4.00 ... 6.00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10)
最大电缆长度 Line length, max.	15 米 (49.21 ft)
PE 端子 PE connection	在带有 M4 螺丝的外壳上 On housing with M4 screw
最大电机电缆长度 Max. motor cable length	
屏蔽 Shielded	150 米 (492.13 ft)
非屏蔽 Unshielded	150 米 (492.13 ft)

机械数据 Mechanical data	
防护等级 Degree of protection	IP20 / UL 开放式 IP20 / UL open type
外形尺寸 Frame size	FSB
净重 Net weight	2.30 kg (5.07 lb)
外形尺寸 Dimensions	
宽度 Width	100 mm (3.94 in)
高度 Height	196 mm (7.72 in)
深度 Depth	203 mm (8.19 in)

标准 Standards	
符合标准 Compliance with standards	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM) CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
CE 标志 CE marking	EMV 准则 2004 / 108/EG, 低压准则 2006/95/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

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%)	33.4 %



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

<sup>1)</sup> 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