Ficha técnica para SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Ilustração semelhante
Figure similar

Artigo n.º : **6SL3210-1KE11-8UF2**
Article No. :

N.º pedido do cliente :
Client order no. :
N.º encomenda :
Order no. :
N.º oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

N.º item :
Item no. :
N.º com. :
Consignment no. :
Projeto :
Project :

Dados nominais
Rated data

Entrada
Input

Número de fases Number of phases	3 CA
Tensão de rede Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frequência de rede Line frequency	47 ... 63 Hz
Corrente estipulada (LO) Rated current (LO)	2,30 A
Corrente estipulada (HO) Rated current (HO)	1,90 A

Saída
Output

Número de fases Number of phases	3 CA	
Tensão estipulada Rated voltage	**400V IEC**	**480V NEC** [1)]
Potência estipulada (LO) Rated power (LO)	0,55 kW	0,75 cv
Potência estipulada (HO) Rated power (HO)	0,37 kW	0,50 cv
Corrente estipulada (LO) Rated current (LO)	1,70 A	
Corrente estipulada (HO) Rated current (HO)	1,30 A	
Corrente estipulada (IN) Rated current (IN)	1,80 A	
Corrente de saída, máx. Max. output current	2,60 A	
Frequência de impulso Pulse frequency	4 kHz	
Frequência de saída no controle de vetores Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz	
Frequência de saída para o controle U/f (V/f) Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga
Overload capability

Sobrecarga baixa (LO)
Low Overload (LO)

150% de corrente de carga básica IL por 3 s, subsequentemente 110% de corrente de carga básica IL por 57 s em um tempo de ciclo de 300 s
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time

Sobrecarga alta (HO)
High Overload (HO)

200% de corrente de carga básica IH para 3 s, em seguida, 150% de corrente de carga básica IH para 57 s em um tempo de ciclo de 300 s
200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Dados técnicos gerais
General tech. specifications

Factor de potência λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Ângulo de deslocamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Eficiência η Efficiency η	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m) Sound pressure level (1m)	49 dB
Potência de perda Power loss	33,5 W
Classe de filtro (integrada) Filter class (integrated)	não filtrado Unfiltered

Comunicação
Communication

Comunicação Communication	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP

SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Artigo n.º : **6SL3210-1KE11-8UF2**
Article No. :

Entradas / saídas
Inputs / outputs

Padrão de entradas digitais
Standard digital inputs

Número Number	6
Nível de ligação: 0→1 Switching level: 0→1	11 V
Nível de ligação: 1→0 Switching level: 1→0	5 V
Corrente de ativação, máx. Max. inrush current	15 mA

Entradas digitais à prova de falhas
Fail-safe digital inputs

Número Number	1

Saídas digitais
Digital outputs

Número como inversor de relé Number as relay changeover contact	1
Saída (carga óhmica) Output (resistive load)	CC 30 V, 0,5 A
Número como transístor Number as transistor	1
Saída (carga óhmica) Output (resistive load)	CC 30 V, 0,5 A

Entradas analógicas / digitais
Analog / digital inputs

Número Number	1 (entrada diferencial) 1 (Differential input)
Resolução Resolution	10 bit

Limite mínimo de comutação como entrada digital
Switching threshold as digital input

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Saídas analógicas
Analog outputs

Número Number	1 (saída com potencial) 1 (Non-isolated output)

Interface CPT / KTY
PTC/ KTY interface

1 sensor de temperatura do motor, sensores conectáveis coeficiente positivo de temperatura, KTY e Thermo Click, precisão de ±5 °C
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Processo de regulação
Closed-loop control techniques

U/f linear / quadrado / parametrizável V/f linear / square-law / parameterizable	Si Yes
U/f com regulação da corrente de fluxo (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Si Yes
U/f ECO linear / quadrado V/f ECO linear / square-law	Si Yes
Regulação vectorial, sem transmissor Sensorless vector control	Si Yes
Regulação vectorial, com transmissor Vector control, with sensor	No No
Regulação de binário, sem transmissor Encoderless torque control	No No
Regulação de binário, com transmissor Torque control, with encoder	No No

Condições ambientais
Ambient conditions

Refrigeração Cooling	refrigeração a ar através do ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Ar de refrigeração necessário Cooling air requirement	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altura de montagem Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente
Ambient temperature

Operação Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Humidade relativa do ar
Relative humidity

Operação, máx. Max. operation	95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

Ficha técnica para SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Artigo n.º : **6SL3210-1KE11-8UF2**
Article No. :

Ligações
Connections

Cabo de sinal
Signal cable

Secção transversal de ligação Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)

Do lado da rede
Line side

Versão Version	bornes-parafuso encaixáveis Plug-in screw terminals
Secção transversal de ligação Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Do lado do motor
Motor end

Versão Version	bornes-parafuso encaixáveis Plug-in screw terminals
Secção transversal de ligação Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Circuito intermédio (para resistência de travagem)
DC link (for braking resistor)

Versão Version	bornes-parafuso encaixáveis Plug-in screw terminals
Secção transversal de ligação Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Comprimento da tubulação, máx. Line length, max.	15 m (49,21 ft)
Ligação PE PE connection	na carcaça, com parafuso M4 On housing with M4 screw

Comprimento do cabo do motor, máx.
Max. motor cable length

Blindado Shielded	150 m (492,13 ft)
Sem blindagem Unshielded	150 m (492,13 ft)

Dados mecânicos
Mechanical data

Grau de protecção Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamanho Frame size	FSAA
Peso ilíquido Net weight	1,40 kg (3,09 lb)

Medidas
Dimensions

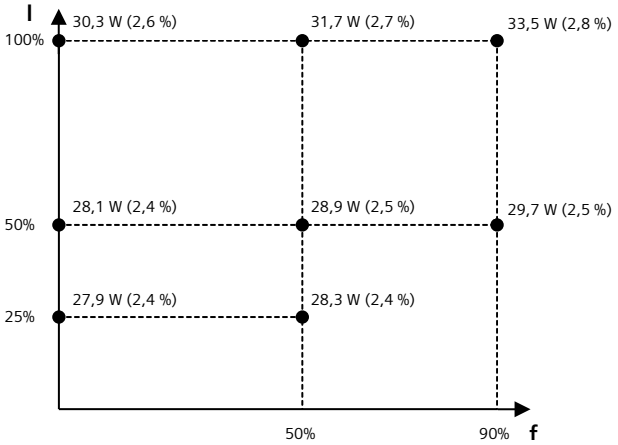
Largura Width	73 mm (2,87 in)
Altura Height	173 mm (6,81 in)
Profundidade Depth	160 mm (7,01 in)

Normas
Standards

Conformidade com as normas Compliance with standards	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM) CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
Identificação CE CE marking	diretiva EMV 2004/108/CE, diretiva de baixa tensão 2006/95/CE EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Classe de rendimento Efficiency class	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	25,8 %



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

O diagrama mostra as perdas para os pontos (conforme a norma IEC61800-9-2) da corrente relativa que gera o torque (I) em relação à frequência relativa do estator do motor (f). Os valores são válidos para a versão básica do conversor sem opções/componentes.
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.

*valores calculados
*calculated values

[1] A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V