

Artigo n.º : 6SL3220-3YC16-1UP0

N.º pedido do cliente :
N.º encomenda :
N.º oferta :
Nota :

N.º item :
N.º com. :
Projeto :



Ilustração semelhante

Dados nominais

Entrada

Número de fases	3 CA	
Tensão de rede	200 ... 240 V +10 % -20 %	
Frequência de rede	47 ... 63 Hz	
Tensão estipulada	200V IEC	240V NEC
Corrente estipulada (LO)	9,60 A	9,60 A
Corrente estipulada (HO)	6,70 A	6,70 A

Saída

Número de fases	3 CA	
Tensão estipulada	200V IEC	240V NEC ¹⁾
Potência estipulada (LO)	2,20 kW	3,00 cv
Potência estipulada (HO)	1,50 kW	2,00 cv
Corrente estipulada (LO)	10,40 A	10,40 A
Corrente estipulada (HO)	7,40 A	7,40 A
Corrente estipulada (IN)	10,80 A	
Corrente de saída, máx.	14,10 A	
Frequência de impulso	4 kHz	
Frequência de saída no controle de vetores	0 ... 200 Hz	
Frequência de saída para o controle U/f (V/f)	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga

Sobrecarga baixa (LO)	110% de corrente de carga básica IL por 60 s em um tempo de ciclo de 300 s
Sobrecarga alta (HO)	150% x corrente de carga básica IH por 60 s dentro de um tempo de ciclo de 600 s

Dados técnicos gerais

Factor de potência λ	0,70 ... 0,85
Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$	0,96
Eficiência η	0,96
Nível de pressão sonora LpA (1m)	63 dB
Potência de perda ³⁾	0,123 kW
Classe de filtro (integrada)	não filtrado
Categoria CEM (com acessórios)	sem
Função de segurança "Safe Torque Off"	sem dispositivo SIRIUS (por exemplo, através de S7-1500F)

Comunicação

Comunicação	PROFIBUS DP
-------------	-------------

Entradas / saídas

Padrão de entradas digitais

Número	6
Nível de ligação: 0 → 1	11 V
Nível de ligação: 1 → 0	5 V
Corrente de ativação, máx.	15 mA

Entradas digitais à prova de falhas

Número	1
--------	---

Saídas digitais

Número como inversor de relé	2
Saída (carga ôhmica)	CC 30 V, 5,0 A
Número como transistor	0

Entradas analógicas / digitais

Número	2 (entrada diferencial)
Resolução	10 bit

Limite mínimo de comutação como entrada digital

0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V

Saídas analógicas

Número	1 (saída com potencial)
--------	-------------------------

Interface CPT / KTY

1 sensor de temperatura do motor, sensores conectáveis coeficiente positivo de temperatura, KTY e Thermo Click, precisão de ± 5 °C

Processo de regulação

U/f linear / quadrado / parametrizável	Si
U/f com regulação da corrente de fluxo (FCC)	Si
U/f ECO linear / quadrado	Si
Regulação vectorial, sem transmissor	Si
Regulação vectorial, com transmissor	No
Regulação de binário, sem transmissor	No
Regulação de binário, com transmissor	No

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3220-3YC16-1UP0

Condições ambientais

Padrão para pintura	Classe 3C2, de acordo com IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeração	refrigeração a ar através do ventilador integrado
Ar de refrigeração necessário	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Altura de montagem	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Operação	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Humidade relativa do ar	
Operação, máx.	95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos

Ligações

Cabo de sinal	
Secção transversal de ligação	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Do lado da rede	
Versão	bornes-parafuso
Secção transversal de ligação	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Do lado do motor	
Versão	bornes-parafuso
Secção transversal de ligação	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Circuito intermédio (para resistência de travagem)	
Ligação PE	na carcaça, com parafuso M4
Comprimento do cabo do motor, máx.	
Blindado	150 m (492,13 ft)
Sem blindagem	300 m (984,25 ft)

Dados mecânicos

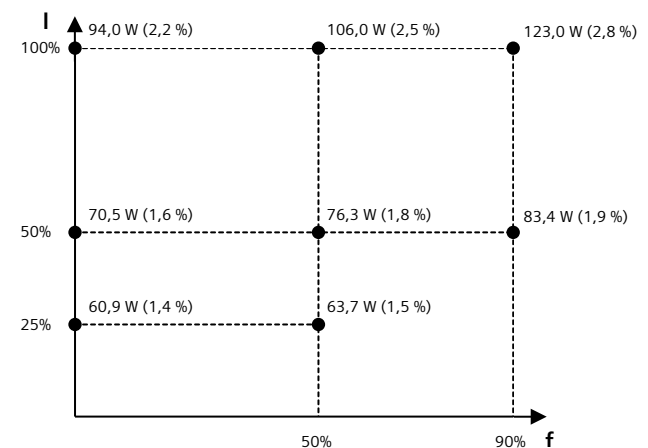
Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSB
Peso líquido	5,8 kg (12,79 lb)
Medidas	
Largura	100 mm (3,94 in)
Altura	275 mm (10,83 in)
Profundidade	218 mm (8,58 in)

Normas

Conformidade com as normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Identificação CE	diretiva EMV 2004/108/CE, diretiva de baixa tensão 2006/95/CE

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

Classe de rendimento	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%)	42,4 %



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.

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.

*valores calculados

¹⁾ A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 220 V a 240 V

³⁾ Valor típico. Encontrará informações adicionais no grupo de elementos "Perdas do conversor conforme IEC 61800-9-2" nesta ficha técnica.

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3220-3YC16-1UP0

Unidade de comando: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Ecrã

Modelo do display	cor LCD
Resolução do ecrã	320 x 240 Pixel

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP55 / UL Type 12
Peso líquido	0,134 kg (0,30 lb)

Medidas

Largura	70,00 mm (2,76 in)
Altura	106,85 mm (4,21 in)
Profundidade	19,65 mm (0,77 in)

Condições ambientais

Temperatura ambiente

Operação	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C somente com jogo de montagem em porta
----------	----------------------------------------------------------------------------

Armazenamento	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
---------------	--------------------------------

Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
------------	--------------------------------

Umidade relativa do ar a 25 °C durante

Operação, máx.	95 %
----------------	------

Aprovações

Certificado de aptidão	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------------	--------------------------

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3220-3YC16-1UP0

Extension Modul I/O

Entradas / saídas

Entradas digitais

Quantidade de saídas digitais ¹⁾	2
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm ²
Tensão de entrada (0→1)	11 V
Tensão de entrada (1→0)	5 V
Tensão de entrada, máx.	30 V

Saídas digitais

Quantidade de saídas digitais	4
Secção transversal de ligação	1,5 mm ² (AWG 16)
Corrente de saída ²⁾	2 A

Entradas analógicas

Número de entradas analógicas ³⁾	2
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm ²
Corrente	0 ... 20 mA

Saídas analógicas

Número de saídas analógicas	2
Tipo de saídas analógicas ⁴⁾	saída com potencial
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm ²
Tensão de saída	0 ... 10 V
Corrente de saída	0 ... 20 mA

Dados mecânicos

Medidas

Largura	71 mm (2,80 in)
Altura	117 mm (4,61 in)
Profundidade	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: entrada digital; DI 7: P ou switch M; DI COM: entrada para Control Unit Interface (saída 24 V, máx. 250 mA)

²⁾A corrente máx. depende da temperatura e do tamanho do conversor conectado. Ela varia entre 2 A e 3 A com 30 V CC

³⁾2 entradas analógicas para a conexão de sensores de temperatura Pt1000/Ni1000. Uma delas utilizável opcionalmente como entrada analógica.

⁴⁾comutável por parâmetro entre tensão (0 ... 10 V) e corrente (0 ... 20 mA)