

Artigo n.º : 6SL3220-3YC16-1UF0

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	
<b>Tensão estipulada</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>
Corrente estipulada (LO)	9,60 A	9,60 A
Corrente estipulada (HO)	6,70 A	6,70 A

#### Saída

Número de fases	3 CA	
<b>Tensão estipulada</b>	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC <sup>1)</sup></b>
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 $\lambda$	0,70 ... 0,85
Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$	0,96
Eficiência $\eta$	0,96
Nível de pressão sonora LpA (1m)	63 dB
Potência de perda <sup>3)</sup>	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	PROFINET, EtherNet/IP
-------------	-----------------------

### 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  $\pm 5$  °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 : 6SL3220-3YC16-1UF0

### 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)
<b>Temperatura ambiente</b>	
Operação	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Humidade relativa do ar</b>	
Operação, máx.	95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos

### Ligações

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

### Dados mecânicos

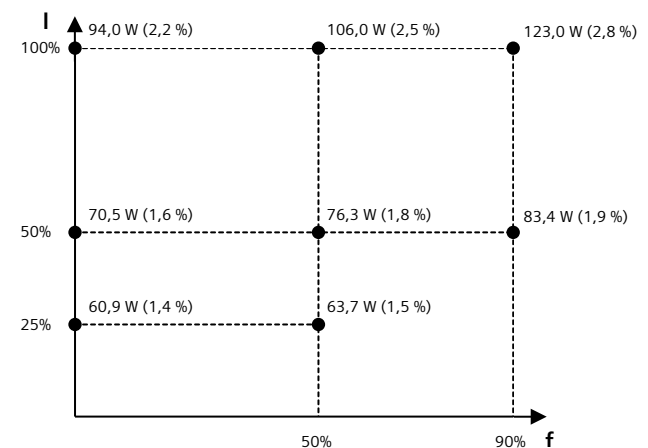
Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSB
Peso líquido	5,8 kg (12,79 lb)
<b>Medidas</b>	
Largura	100 mm (3,94 in)
Altura	275 mm (10,83 in)
Profundidade	218 mm (8,58 in)

### 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

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

<sup>3)</sup> 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 : 6SL3220-3YC16-1UF0

### 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 : 6SL3220-3YC16-1UF0

### Extension Modul I/O

#### Entradas / saídas

##### Entradas digitais

Quantidade de saídas digitais <sup>1)</sup>	2
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> (AWG 16)
Corrente de saída <sup>2)</sup>	2 A

##### Entradas analógicas

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

##### Saídas analógicas

Número de saídas analógicas	2
Tipo de saídas analógicas <sup>4)</sup>	saída com potencial
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm <sup>2</sup>
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)

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

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

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

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