SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3230-3YC12-1UB0

Ilustração semelhante

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

N.º item :
N.º com. :
Projeto :

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)	5,40 A	5,40 A
Corrente estipulada (HO)	3,80 A	3,80 A
Saída		
Número de fases	3 CA	
Tensão estipulada	**200V IEC**	**240V NEC** [1]
Potência estipulada (LO)	1,10 kW	1,50 cv
Potência estipulada (HO)	0,75 kW	1,00 cv
Corrente estipulada (LO)	6,00 A	6,00 A
Corrente estipulada (HO)	4,20 A	4,20 A
Corrente estipulada (IN)	6,10 A	
Corrente de saída, máx.	8,10 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% × 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 φ	0,96
Eficiência η	0,95
Nível de pressão sonora LpA (1m)	55 dB
Potência de perda [3]	0,084 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	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP

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 óhmica)	CC 30 V, 5,0 A
Número como transístor	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

SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3230-3YC12-1UB0

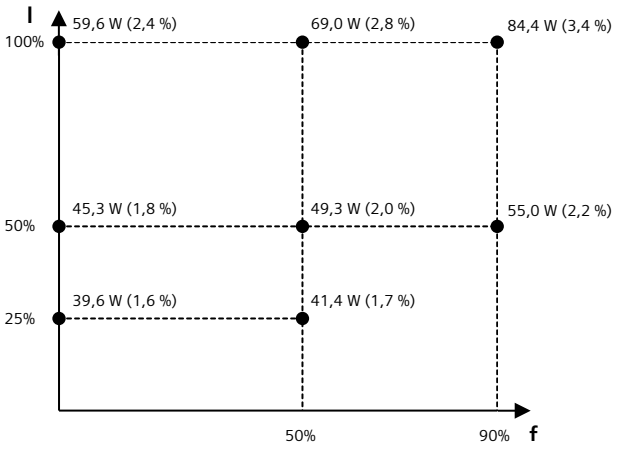
Condições ambientais	
Padrão para pintura	Classe 3C3, de acordo com IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeração	refrigeração a ar através do ventilador integrado
Ar de refrigeração necessário	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Altura de montagem	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Operação	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °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 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
Do lado do motor	
Versão	bornes-parafuso
Secção transversal de ligação	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
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	FSA
Peso ilíquido	3,3 kg (7,28 lb)
Medidas	
Largura	73 mm (2,87 in)
Altura	232 mm (9,13 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%)	46,9 %



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.

SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : **6SL3230-3YC12-1UB0**

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 ilíquido	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

SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : **6SL3230-3YC12-1UB0**

Extension Modul I/O

Entradas / saídas

Entradas digitais

Quantidade de saídas digitais [1]	2
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm²
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 mm² (AWG 16)
Corrente de saída [2]	2 A

Entradas analógicas

Número de entradas analógicas [3]	2
Secção transversal de ligação	0,5 ... 1,5 mm² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm²
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 mm² (AWG 21 ... AWG 16) em alternativa 2*0,5 mm²
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)