

Artigo n.º : 6SL3210-1KE21-7AF1



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	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frequência de rede	47 ... 63 Hz
Corrente estipulada (LO)	21,50 A
Corrente estipulada (HO)	18,20 A

Saída

Número de fases	3 CA	
Tensão estipulada	400V IEC	480V NEC 1)
Potência estipulada (LO)	7,50 kW	10,00 cv
Potência estipulada (HO)	5,50 kW	7,50 cv
Corrente estipulada (LO)	16,50 A	
Corrente estipulada (HO)	12,50 A	
Corrente estipulada (IN)	17,00 A	
Corrente de saída, máx.	25,00 A	
Frequência de impulso	4 kHz	
Frequência de saída no controle de vetores	0 ... 240 Hz	
Frequência de saída para o controle U/f (V/f)	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga

Sobrecarga baixa (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

Sobrecarga alta (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

Dados técnicos gerais

Factor de potência λ	0,70 ... 0,85
Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$	0,95
Eficiência η	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m)	63 dB
Potência de perda	235,0 W
Classe de filtro (integrada)	classe A

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	1
Saída (carga ôhmica)	CC 30 V, 0,5 A
Número como transistor	1
Saída (carga ôhmica)	CC 30 V, 0,5 A

Entradas analógicas / digitais

Número	1 (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 G120C

Artigo n.º : 6SL3210-1KE21-7AF1

Condições ambientais

Refrigeração	refrigeração a ar através do ventilador integrado
Ar de refrigeração necessário	0,009 m³/s (0,318 ft³/s)
Altura de montagem	1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente

Operação	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °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 encaixáveis
Secção transversal de ligação	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

Do lado do motor

Versão	bornes-parafuso encaixáveis
Secção transversal de ligação	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

Circuito intermédio (para resistência de travagem)

Versão	bornes-parafuso encaixáveis
Secção transversal de ligação	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Comprimento da tubulação, máx.	15 m (49,21 ft)
Ligação PE	na carcaça, com parafuso M4

Comprimento do cabo do motor, máx.

Blindado	50 m (164,04 ft)
Sem blindagem	100 m (328,08 ft)

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSB
Peso líquido	2,30 kg (5,07 lb)

Medidas

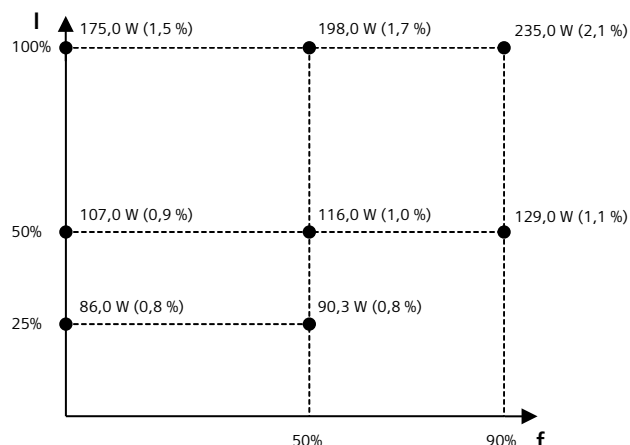
Largura	100 mm (3,94 in)
Altura	196 mm (7,72 in)
Profundidade	203 mm (8,19 in)

Normas

Conformidade com as normas	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
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%)	37,8 %



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 440 V a 480 V