

Artigo n.º : 6SL3210-1KE17-5AF1



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)	9,50 A
Corrente estipulada (HO)	8,20 A

Saída

Número de fases	3 CA	
Tensão estipulada	400V IEC	480V NEC 1)
Potência estipulada (LO)	3,00 kW	4,00 cv
Potência estipulada (HO)	2,20 kW	3,00 cv
Corrente estipulada (LO)	7,30 A	
Corrente estipulada (HO)	5,60 A	
Corrente estipulada (IN)	7,50 A	
Corrente de saída, máx.	11,20 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)	52 dB
Potência de perda	101,0 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 : 6SL3210-1KE17-5AF1

Condições ambientais

Refrigeração refrigeração a ar através do ventilador integrado

Ar de refrigeração necessário 0,005 m³/s (0,177 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 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Do lado do motor

Versão bornes-parafuso encaixáveis

Secção transversal de ligação 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Circuito intermédio (para resistência de travagem)

Versão bornes-parafuso encaixáveis

Secção transversal de ligação 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

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 FSA

Peso líquido 1,70 kg (3,75 lb)

Medidas

Largura 73 mm (2,87 in)

Altura 196 mm (7,72 in)

Profundidade 200 mm (8,19 in)

Normas

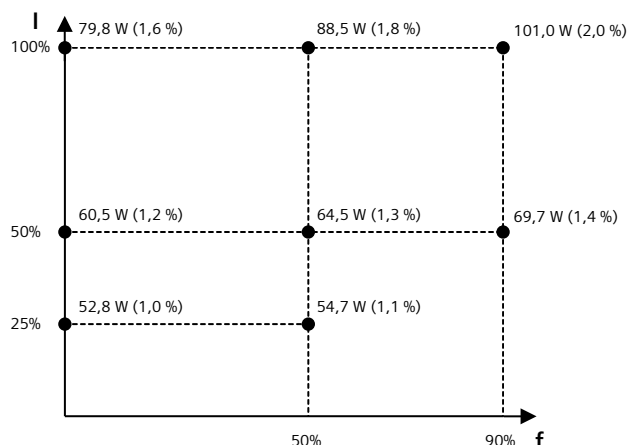
Conformidade com as normas CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 31,4 %



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 440 V a 480 V