

Artigo n.º : 6SL3210-1KE21-7UB1



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 | 228,0 W |
| Classe de filtro (integrada) | não filtrado |

Comunicação

| | |
|-------------|----------------|
| Comunicação | USS/MODBUS RTU |
|-------------|----------------|

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 : 6SL3210-1KE21-7UB1

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 150 m (492,13 ft)

Sem blindagem 150 m (492,13 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 (7,99 in)

Normas

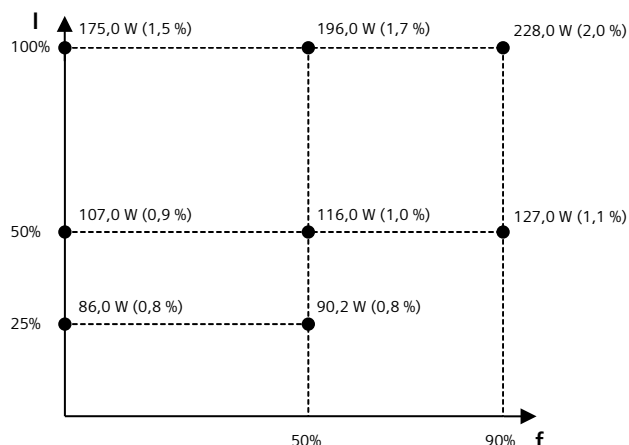
Conformidade com as normas CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 36,7 %



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