



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3230-1YC14-0UB0

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) | 6,70 A | 6,70 A |
| Corrente estipulada (HO) | 5,40 A | 5,40 A |

Saída

| | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Número de fases | 3 CA | |
| Tensão estipulada | 200V IEC | 240V NEC ¹⁾ |
| Potência estipulada (LO) | 1,50 kW | 2,00 cv |
| Potência estipulada (HO) | 1,10 kW | 1,50 cv |
| Corrente estipulada (LO) | 7,40 A | 7,40 A |
| Corrente estipulada (HO) | 6,00 A | 6,00 A |
| Corrente estipulada (IN) | 7,70 A | |
| Corrente de saída, máx. | 10,00 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 λ | 0,70 ... 0,85 |
| Ângulo de deslocamento $\cos \phi$ | 0,96 |
| Eficiência η | 0,95 |
| Nível de pressão sonora LpA (1m) | 55 dB |
| Potência de perda ³⁾ | 0,109 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 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 ± 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 : 6SL3230-1YC14-0UB0

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

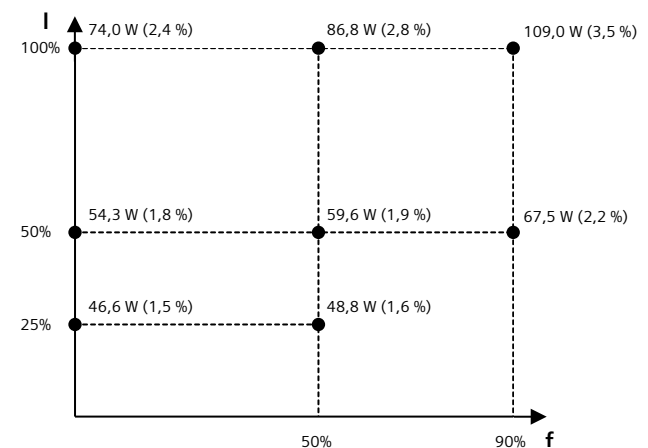
| | |
|-------------------|---------------------|
| Grau de protecção | IP20 / UL open type |
| Tamanho | FSA |
| Peso líquido | 3,3 kg (7,28 lb) |
| Medidas | |
| Largura | 73 mm (2,87 in) |
| Altura | 232 mm (9,13 in) |
| Profundidade | 218 mm (8,58 in) |

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%) | 49,2 % |



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.