

Artigo n.º : 6SL3521-3XA21-1AF0



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 % -10 % |
| Frequência de rede | 45 ... 66 Hz |
| Corrente estipulada | 2,69 A |

Saída

| | |
|---|--------------|
| Número de fases | 3 CA |
| Tensão estipulada | 400 V |
| Capacidade de medição IEC 400V (HO) | 1,10 kW |
| Capacidade de medição NEC 480V (HO) | 1,50 cv |
| Corrente estipulada (HO) | 3,10 A |
| Corrente de saída, máx. | 6,20 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 alta (HO) | 200% x base load current IH for 3 s, followed by 150% for 57 s within a cycle time of 300s |
|----------------------|--|

Entradas / saídas

Padrão de entradas digitais

| | |
|----------------------------|-------|
| Número ¹⁾ | 4 |
| 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 |
|--------|---|

Entradas/saídas digitais parametrizáveis

| | |
|--------|---|
| Número | 2 |
|--------|---|

Interface CPT / KTY

1 entrada de sensor de temperatura do motor, possível sensor PTC, KTY, PT1000, clique térmico, precisão ±5 °C

Dados técnicos gerais

| | |
|--|---|
| Factor de potência λ | 0,00 ... 0,87 |
| Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$ | 0,99 |
| Eficiência η | 0,97 |
| Potência de perda | 0,054 kW |
| Classe de filtro (integrada) | filtro para eliminar interferências por rádio para categoria C2 |
| Tensão de travagem | 400 V CA |
| Resistência de travagem integrada (potência de travagem P_DB / potência de pico P_max) | 10W / 100W |

Condições ambientais

| | |
|--------------------------------|--|
| Refrigeração | Arrefecimento por convecção natural |
| Altura de montagem | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Temperatura ambiente | |
| Operação | -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F) |
| Transporte | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Armazenamento | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Humidade relativa do ar | |
| Operação, máx. | 95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos |

Dados mecânicos

| | |
|-------------------|----------------------|
| Grau de protecção | IP65/66 / UL tipo 4X |
| Tamanho | FSA |
| Peso líquido | 5,92 kg (13,03 lb) |
| Medidas | |
| Largura | 380 mm (14,96 in) |
| Altura | 156 mm (6,14 in) |
| Profundidade | 129 mm (5,08 in) |

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 | Si |
| Regulação de binário, com transmissor | No |

Comunicação

| | |
|-------------|-----------------------|
| Comunicação | PROFINET, EtherNet/IP |
| Versão | M12 |

Ficha técnica para SINAMICS G115D

Artigo n.º : 6SL3521-3XA21-1AF0

Opção de operação

Opção de operação Interruptor de manutenção e operação local manual

Ligações

Tipo de conexão

Versão União roscada do cabo

Conexão 3CA 400V

Versão União roscada do cabo

Secção transversal de ligação 1,50 ... 6,00 mm²
(AWG 15 ... AWG 9)

Alimentação 24 V DC

Característica externa

Versão União roscada do cabo

Entradas / saídas

Versão União roscada do cabo

Secção transversal de ligação 0,20 ... 1,50 mm²
(AWG 24 ... AWG 22)

Motor

Versão União roscada do cabo

Secção transversal de ligação 1,50 ... 4,00 mm²
(AWG 16 ... AWG 12)

Resistor de frenagem externo

Versão União roscada do cabo (padrão)

Ligação PE

Versão na carcaça, com parafuso M5

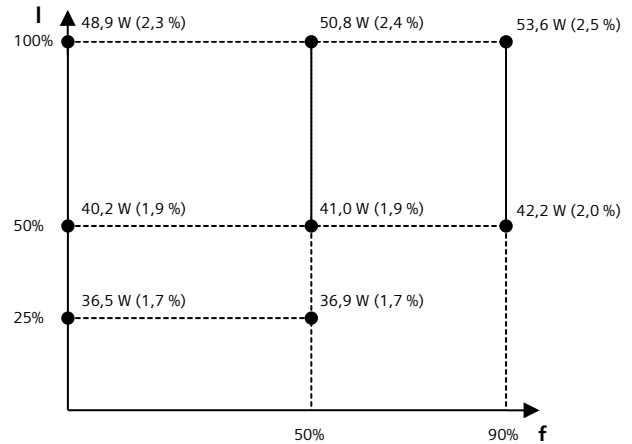
Comprimento do cabo do motor, máx.

Blindado 15 m (49,21 ft)

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

Classe de rendimento IE2

Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) 28,50 %



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

Normas

Conformidade com as normas UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

Identificação CE Directivas CEM 2014/30/CE, directivas de baixa tensão 2014/35/CE

¹⁾4 entradas PNP, não isoladas, mais 2x DI/DO comutáveis