

Artigo n.º : 6SL3520-1XN01-1AB0



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 | DC 180 V (padrão) |
| 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 | 6,6 kg (14,51 lb) |
| Medidas | |
| Largura | 380 mm (14,96 in) |
| Altura | 216 mm (8,50 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 | I/O Control (sem comunicação de barramento de campo) |
| Versão | -/- |

Ficha técnica para SINAMICS G115D

Artigo n.º : 6SL3520-1XN01-1AB0

Opção de operação

Opção de operação Interruptor de manutenção

Ligações

Tipo de conexão

Versão Conector com loop

Conexão 3CA 400V

Versão 2x Q4/2

Alimentação 24 V DC

Característica Integrado

Versão integrado

Entradas / saídas

Versão M12

Motor

Versão Q8/0

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)

Normas

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

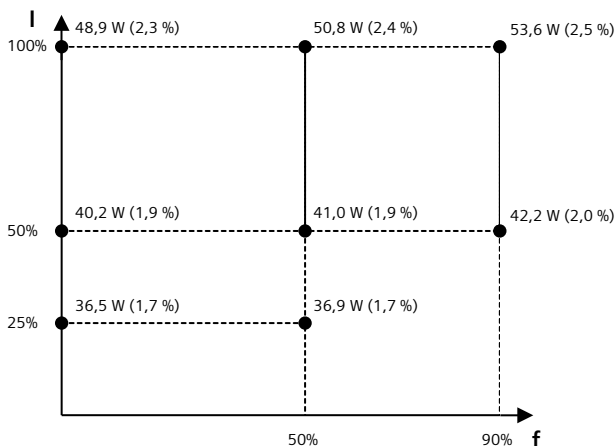
Identificação CE Directivas CEM 2014/30/CE, directivas de baixa tensão 2014/35/CE

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

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