

Artigo n.º : 6SL3520-1XB41-1AB0



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	5,95 kg (13,08 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	I/O Control (sem comunicação de barramento de campo)
Versão	-/-

Ficha técnica para SINAMICS G115D

Artigo n.º : 6SL3520-1XB41-1AB0

Opção de operação

Opção de operação Interruptor de manutenção

Ligações

Tipo de conexão

Versão Conector sem loop

Conexão 3CA 400V

Versão 1x Q4/2

Alimentação 24 V DC

Característica externa

Versão 1x M12 Power

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

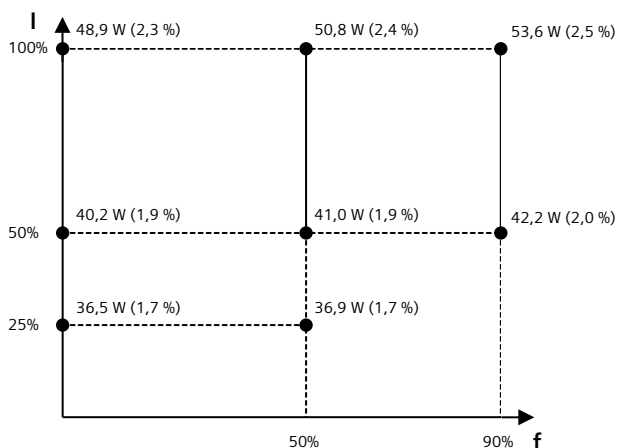
Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

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