SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS G115D

Artigo n.º : 6SL3521-1XA61-1AA0

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% × 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 φ	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 ilíquido	5,75 kg (12,64 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	Interface AS
Versão	M12

SIEMENS

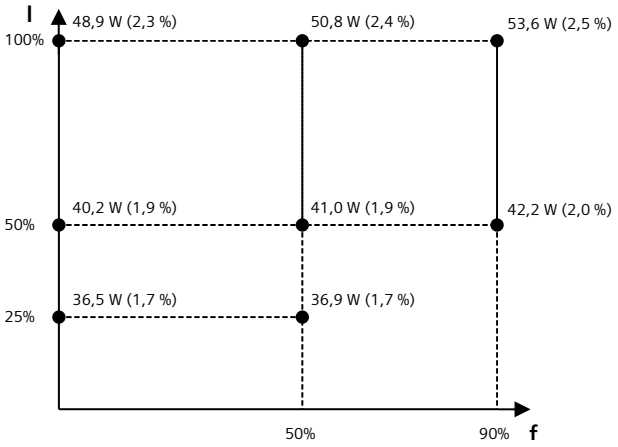
Ficha técnica para SINAMICS G115D

Artigo n.º : 6SL3521-1XA61-1AA0

Opção de operação	
Opção de operação	Interruptor de manutenção

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	-/-
Entradas / saídas	
Versão	M12
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