



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3525-0PE24-0AA1

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 ... 500 V ±10 %
Frequência de rede	47 ... 63 Hz
Corrente estipulada	9,50 A

Saída

Número de fases	3 CA
Tensão estipulada	400 V
Potência estipulada	4,00 kW
Corrente estipulada (IN)	10,20 A
Corrente de saída, máx.	20,40 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) ¹⁾	0 ... 650 Hz

Capacidade de sobrecarga

Sobrecarga alta (HO)

corrente nominal de saída máx. média durante um tempo de ciclo de 300 s; 1,5 x corrente nominal de saída (ou seja, 150% de sobrecarga) durante 60 s em um tempo de ciclo de 300 s; 2 x corrente nominal de saída (ou seja, 200% de sobrecarga) durante 3 s em um tempo de ciclo de 300 s

Dados técnicos gerais

Factor de potência λ	0,95
Eficiência η	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m)	74,5 dB
Potência de perda	0,14 kW

Condições ambientais

Refrigeração arrefecimento por ar em função da necessidade através de ventilador integrado

Ar de refrigeração necessário 0,012 m³/s (0,420 ft³/s)

Altura de montagem 1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente

Operação -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

Transporte -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Armazenamento -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humidade relativa do ar

Operação, máx. 95 % a 40 °C (104 °F); umidade relativa do ar, condensação não permitida

Ligações

Do lado da rede

Versão	HAN Q4/2 (conector de encaixe)
Secção transversal de ligação	2,50 ... 6,00 mm² (AWG 14 ... AWG 10)

Do lado do motor

Versão	HAN Q8 (bucha)
Secção transversal de ligação	2,50 ... 4,00 mm² (AWG 14 ... AWG 12)
Ligação PE	na carcaça, com parafuso M5
Secção transversal de ligação	10,00 ... 16,00 mm² (AWG 8 ... AWG 6)

Comprimento do cabo do motor, máx.

Blindado	15 m (49,21 ft)
Sem blindagem	30 m (98,43 ft)

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP65 / UL Type 3
Tamanho	FSC
Peso líquido	8,50 kg (18,74 lb)

Medidas

Largura	445,0 mm (17,52 in)
Altura	210,0 mm (8,27 in)
Profundidade	220,0 mm (8,66 in)

Normas

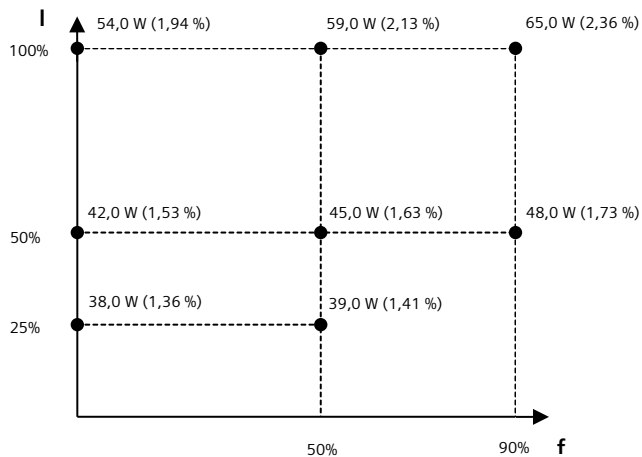
Conformidade com as normas	UL 508C (número na lista UL E121068), identificação CE, RCM
Identificação CE	diretiva de baixa tensão 2006/95/CE

Ficha técnica para SINAMICS G120D

Artigo n.º : 6SL3525-0PE24-0AA1

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

Classe de rendimento	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%)	63,07 %



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⁾Devido a disposições legais, a frequência de saída máxima está limitada a 550 Hz a partir do firmware V4.7