



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3525-0PE27-5AA1

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	17,70 A
Saída	
Número de fases	3 CA
Tensão estipulada	400 V
Potência estipulada	7,50 kW
Corrente estipulada (IN)	19,00 A
Corrente de saída, máx.	38,00 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) <sup>1)</sup>	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 $\lambda$	0,95
Eficiência $\eta$	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m)	74,5 dB
Potência de perda	0,29 kW

### Condições ambientais

Refrigeração	arrefecimento por ar em função da necessidade através de ventilador integrado
Ar de refrigeração necessário	0,025 m³/s (0,880 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	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Do lado do motor	
Versão	HAN Q8 (bucha)
Secção transversal de ligação	4,00 mm² (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)

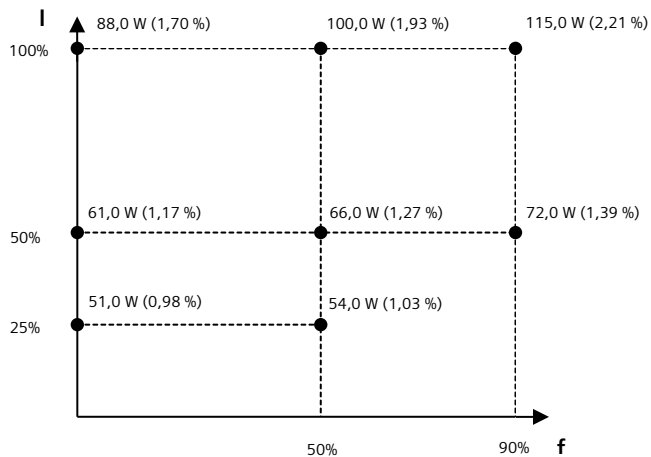
### Normas

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

Artigo n.º : 6SL3525-0PE27-5AA1

### Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2\*

Classe de rendimento	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%)	62,16 %



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

<sup>1)</sup>Devido a disposições legais, a frequência de saída máxima está limitada a 550 Hz a partir do firmware V4.7