



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3210-1PH31-2AL0

N.º pedido do cliente :
N.º encomenda Siemens :
N.º oferta :
Nota :

N.º item :
N.º com. :
Projeto :

Dados nominais

Entrada		
Número de fases	3 CA	
Tensão de rede	500 ... 690 V ±10 %	
Frequência de rede	47 ... 63 Hz	
Corrente estipulada (LO)	111,00 A	
Corrente estipulada (HO)	106,00 A	
Saída		
Número de fases	3 CA	
Tensão estipulada	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Potência estipulada (LO)	110,00 kW	100,00 cv
Potência estipulada (HO)	90,00 kW	100,00 cv
Corrente estipulada (LO)	115,00 A	
Corrente estipulada (HO)	100,00 A	
Corrente de saída, máx.	200,00 A	
Frequência de impulso	2 kHz	
Frequência de saída no controle de vetores	0 ... 200 Hz	
Frequência de saída para o controle U/f (V/f)	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga

Sobrecarga baixa (LO)

1,1 x corrente saída estipulada (i.e. 110% sobrecarga) durante 57 s num tempo de ciclo de 300 s
1,5 x corrente de saída estipulada (i.e. 150 % sobrecarga) durante 3 s num tempo de ciclo de 300 s

Sobrecarga alta (HO)

1,5 x corrente saída estipulada (i.e. 150% sobrecarga) durante 57 s num tempo de ciclo de 300 s
2 x corrente de saída estipulada (i.e. 200 % sobrecarga) durante 3 s num tempo de ciclo de 300 s

Dados técnicos gerais

Factor de potência λ	0,90
Ângulo de deslocamento $\cos \phi$	0,99
Eficiência η	0,99
Nível de pressão sonora LpA (1m)	68 dB
Potência de perda	1,83 kW
Classe de filtro (integrada)	Classe A

Condições ambientais

Refrigeração	Refrigeração do ar interno
Ar de refrigeração necessário	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
Altura de montagem	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Operação LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Operação HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidade relativa do ar	
Operação, máx.	95 % RH, condensação não permitida

Ligações

Do lado da rede

Versão	Pinos roscados M10
Secção transversal de ligação	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)

Do lado do motor

Versão	Pinos roscados M10
Secção transversal de ligação	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)

Circuito intermédio (para resistência de travagem)

Versão	Bornes de ligação por parafusos
Secção transversal de ligação	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)
Comprimento do cabo	10 m (32,81 ft)
Ligação PE	Pinos roscados M10

Comprimento do cabo do motor, máx.

Blindado	300 m (984,25 ft)
Sem blindagem	450 m (1.476,38 ft)

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSF
Peso íllquido	64,00 kg (141,10 lb)
Medidas	
Largura	305 mm (12,01 in)
Altura	708 mm (27,87 in)
Profundidade	357 mm (14,06 in)

Normas

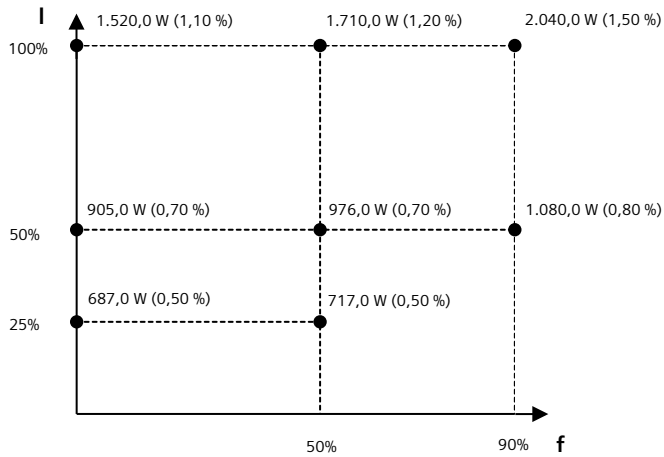
Conformidade com as normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Identificação CE	Directivas de baixa tensão 2006/95/CE

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM240-2

Artigo n.º : 6SL3210-1PH31-2AL0

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

Classe de rendimento	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%)	36,20 %



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⁾ A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 550 V a 600 V