



Ficha técnica para SINAMICS Power module PM230

Artigo n.º : 6SL3210-1NE21-8UG1

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

N.º item :
N.º com. :
Projeto :

Ilustração semelhante



Dados nominais

Entrada	
Número de fases	3 CA
Tensão de rede	380 ... 480 V ±10 %
Frequência de rede	47 ... 63 Hz
Corrente estipulada (LO)	18,60 A
Corrente estipulada (HO)	14,00 A

Saída	
Número de fases	3 CA
Tensão estipulada	400V IEC480V NEC ¹⁾
Potência estipulada (LO)	7,50 kW10,00 cv
Potência estipulada (HO)	5,50 kW7,50 cv
Corrente estipulada (LO)	18,00 A
Corrente estipulada (HO)	13,20 A
Corrente de saída, máx.	27,00 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)	0 ... 550 Hz

Capacidade de sobrecarga	
Sobrecarga baixa (LO)	
1,1 × corrente nominal de saída (ou seja, 110% de sobrecarga) durante 57 s em um tempo de ciclo de 300 s 1,5 × corrente nominal de saída (ou seja, 150% de sobrecarga) durante 3 s em um tempo de ciclo de 300 s	
Sobrecarga alta (HO)	
1,5 × corrente nominal de saída (ou seja, 150% de sobrecarga) durante 57 s em um tempo de ciclo de 300 s 2 × 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	0,90
Ângulo de deslocamento cos φ	0,95
Eficiência η	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m)	62 dB
Potência de perda	0,24 kW
Classe de filtro (integrada)	-

Condições ambientais

Refrigeração	arrefecimento interno por ar
Ar de refrigeração necessário	0,009 m³/s (0,318 ft³/s)
Altura de montagem	1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente	
Operação LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Operação HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humidade relativa do ar	
Operação, máx.	95 % umidade relativa do ar, condensação não permitida

Ligações

Do lado da rede	
Versão	bornes-parafuso encaixáveis
Secção transversal de ligação	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)

Do lado do motor	
Versão	bornes-parafuso encaixáveis
Secção transversal de ligação	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)

Comprimento do cabo do motor, máx.	
Blindado	25 m (82,02 ft)
Sem blindagem	100 m (328,08 ft)

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSB
Peso líquido	6,30 kg (13,89 lb)
Medidas	
Largura	100 mm (3,94 in)
Altura	292 mm (11,50 in)
Profundidade	165 mm (6,50 in)

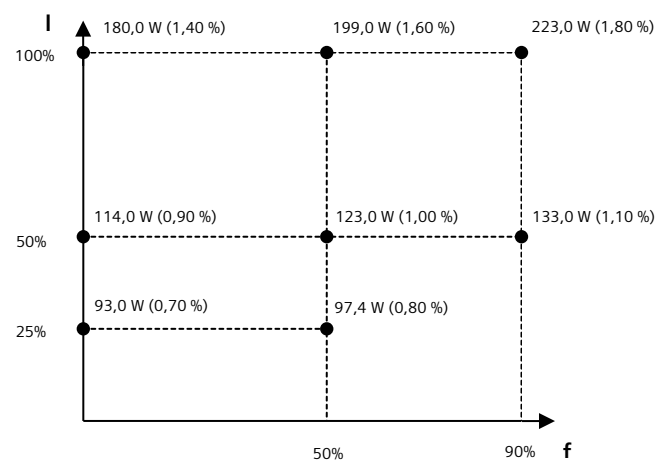
Normas

Conformidade com as normas	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
Identificação CE	diretiva de baixa tensão 2006/95/CE

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM230

Artigo n.º : 6SL3210-1NE21-8UG1

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*	
Classe de rendimento	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%)	32,90 %



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 440 V a 480 V