SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Ilustração semelhante
Figure similar

Artigo n.º : **6SL3210-1PE21-4UL0**
Article No. :

N.º pedido do cliente :
Client order no. :
N.º encomenda Siemens :
Order no. :
N.º oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

N.º item :
Item no. :
N.º com. :
Consignment no. :
Projeto :
Project :

Dados nominais
Rated data

Entrada
Input

Número de fases Number of phases	3 CA
Tensão de rede Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
Frequência de rede Line frequency	47 ... 63 Hz
Corrente estipulada (LO) Rated current (LO)	17,20 A
Corrente estipulada (HO) Rated current (HO)	15,30 A

Saída
Output

Número de fases Number of phases	3 CA	
Tensão estipulada Rated voltage	**400V IEC**	**480V NEC 1)**
Potência estipulada (LO) Rated power (LO)	5,50 kW	7,50 cv
Potência estipulada (HO) Rated power (HO)	4,00 kW	5,00 cv
Corrente estipulada (LO) Rated current (LO)	13,20 A	
Corrente estipulada (HO) Rated current (HO)	10,20 A	
Corrente de saída, máx. Max. output current	20,40 A	
Frequência de impulso Pulse frequency	4 kHz	
Frequência de saída no controle de vetores Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
Frequência de saída para o controle U/f (V/f) Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga
Overload capability

Sobrecarga baixa (LO)
Low Overload (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
1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 × rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Sobrecarga alta (HO)
High Overload (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
1.5 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Dados técnicos gerais
General tech. specifications

Factor de potência λ Power factor λ	0,85
Ângulo de deslocamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Eficiência η Efficiency η	0,97
Nível de pressão sonora LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Potência de perda Power loss	0,15 kW
Classe de filtro (integrada) Filter class (integrated)	-

SIEMENS

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Artigo n.º : **6SL3210-1PE21-4UL0**
Article No. :

Condições ambientais Ambient conditions	
Refrigeração Cooling	arrefecimento interno por ar Internal air cooling
Ar de refrigeração necessário Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Altura de montagem Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Operação LO Operation LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Operação HO Operation HO	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)
Transporte Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Armazenamento Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Humidade relativa do ar Relative humidity	
Operação, máx. Max. operation	95 % umidade relativa do ar, condensação não permitida 95 % RH, condensation not permitted

Ligações Connections	
Do lado da rede Line side	
Versão Version	bornes-parafuso encaixáveis Plug-in screw terminals
Secção transversal de ligação Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Do lado do motor Motor end	
Versão Version	bornes-parafuso encaixáveis Plug-in screw terminals
Secção transversal de ligação Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Comprimento do cabo do motor, máx. Max. motor cable length	
Blindado Shielded	50 m (164,04 ft)
Sem blindagem Unshielded	100 m (328,08 ft)

Dados mecânicos Mechanical data	
Grau de protecção Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamanho Frame size	FSB
Peso ilíquido Net weight	2,90 kg (6,39 lb)
Medidas Dimensions	
Largura Width	100 mm (3,94 in)
Altura Height	292 mm (11,50 in)
Profundidade Depth	165 mm (6,50 in)

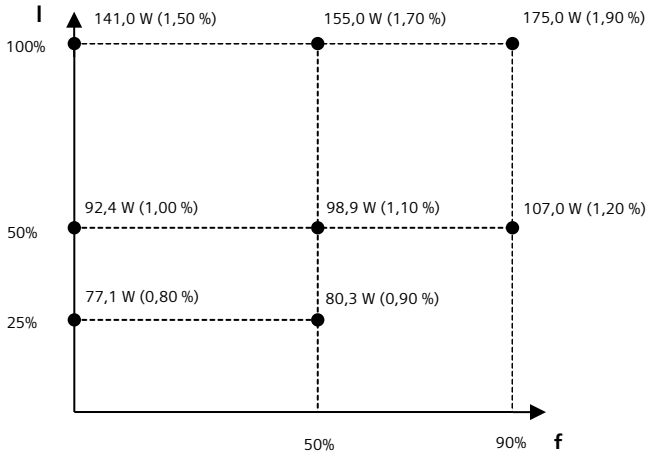
Normas Standards	
Conformidade com as normas Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Identificação CE CE marking	diretiva de baixa tensão 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Artigo n.º : **6SL3210-1PE21-4UL0**
Article No. :

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Classe de rendimento Efficiency class	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	32,80 %



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*valores calculados
*calculated values

[1] A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V