

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1PE24-5UL0

Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido Siemens :
Order no. :
Número de oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

Nº. de ítem :
Item no. :
Número de envío :
Consignment no. :
Proyecto :
Project :

Datos asignados
Rated data

Entrada Input		
Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V ±10 %	
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	42,00 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	38,00 A	

Salida Output		
Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	22,00 kW	30,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	18,50 kW	25,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	45,00 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	38,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	76,00 A	
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz	
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
Frec. de salida con regulación por U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Capacidad de sobrecarga Overload capability	
Low Overload (LO) Low Overload (LO)	
1,1 × intensidad asignada de salida (es decir, 110 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s, 1,5 × intensidad asignada de salida (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo 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 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	
High Overload (HO) High Overload (HO)	
1,5 × intensidad de salida asignada (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s 2 × intensidad de salida asignada (es decir, 200 % de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s 1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	

Datos técnicos generales General tech. specifications	
Factor de potencia λ Power factor λ	0,95
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,99
Rendimiento η Efficiency η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Pérdidas Power loss	0,68 kW
Clase de filto (integrado) Filter class (integrated)	-

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : 6SL3210-1PE24-5UL0

Article No. :

Condiciones ambientales	
Ambient conditions	
Refrigeración	Refrigeración interna por aire
Cooling	Internal air cooling
Demanda de aire de refrigeración	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	
Funcionamiento LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Operation LO	
Funcionamiento HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Operation HO	
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage	
Humedad relativa	
Relative humidity	
Funcionamiento máx.	95 % HR, condensación no permitida
Max. operation	95 % RH, condensation not permitted

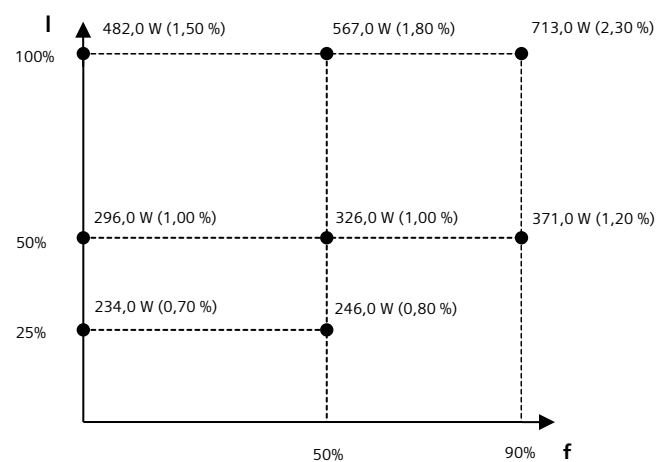
Conexiones	
Connections	
Lado de la red	
Line side	
Tipo	borne de tornillo
Version	screw-type terminal
Sección de conector	10,00 ... 35,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 8 ... AWG 2)
Lado del motor	
Motor end	
Tipo	Bornes de tornillo
Version	Screw-type terminals
Sección de conector	10,00 ... 35,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 8 ... AWG 2)
Circ. interm. (para resist. freno)	
DC link (for braking resistor)	
Tipo	Bornes de tornillo
Version	Screw-type terminals
Sección de conector	2,50 ... 16,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 14 ... AWG 6)
Longitud del cable	10 m (32,81 ft)
Cable length	
Conexión PE	Bornes de tornillo
PE connection	Screw-type terminals
Longitud de cable a motor, máx.	
Max. motor cable length	
Apantallado	200 m (656,17 ft)
Shielded	
No apantallado	300 m (984,25 ft)
Unshielded	

Datos mecánicos	
Mechanical data	
Grado de protección	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Tamaño	FSD
Frame size	
Peso neto	16,00 kg (35,27 lb)
Net weight	
Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	200 mm (7,87 in)
Width	
Altura	472 mm (18,58 in)
Height	
Profundidad	237 mm (9,33 in)
Depth	
Normas	
Standards	
Conformidad con normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Marcado CE	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
CE marking	Low-voltage directive 2006/95/EC

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : 6SL3210-1PE24-5UL0
Article No. :

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	47,00 %



Los valores en porcentaje indican las pérdidas referidas a la potencia asignada del convertidor.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

El diagrama muestra las pérdidas para los puntos (según norma IEC61800-9-2) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estática relativa del motor (f). Los valores son válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/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⁾ La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V