

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

Data sheet for SINAMICS Power Module
PM240-2



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1PC31-3UL0
Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido :
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				Capacidad de sobrecarga Overload capability			
Número de fases Number of phases		3 AC		Low Overload (LO) Low Overload (LO)			
Tensión de red Line voltage		200 ... 240 V ±10 %		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			
Frecuencia de red Line frequency		47 ... 63 Hz		High Overload (HO) High Overload (HO)			
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)		126,00 A		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 × 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			
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)		110,00 A					
Salida Output				Datos técnicos generales General tech. specifications			
Número de fases Number of phases		3 AC		Factor de potencia λ Power factor λ		0,95	
Tensión asignada Rated voltage		230V IEC		Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ		0,99	
		240V NEC ¹⁾		Rendimiento η Efficiency η		0,98	
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)		37,00 kW		Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)		68 dB	
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)		30,00 kW		Pérdidas Power loss		1,38 kW	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)		130,00 A		Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)		-	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)		104,00 A					
Intensidad de salida, máx. Max. output current		208,00 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					



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

Data sheet for SINAMICS Power Module
PM240-2

Referencia : 6SL3210-1PC31-3UL0
Article No. :

Condiciones ambientales	
Ambient conditions	
Refrigeración	Refrigeración interna por aire
Cooling	Internal air cooling
Demanda de aire de refrigeración	0,153 m³/s (5,403 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	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Transport	
Almacenaje	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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	Varilla roscada M10
Version	M10 bolt
Sección de conector	35,00 ... 120,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 2 ... AWG -3)

Lado del motor

Motor end

Tipo	Varilla roscada M10
Version	M10 bolt
Sección de conector	35,00 ... 120,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 2 ... AWG -3)

Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

Tipo	Bornes de tornillo
Version	Screw-type terminals
Sección de conector	25,00 ... 70,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 4 ... AWG -1)
Longitud del cable	10 m (32,81 ft)
Cable length	
Conexión PE	Varilla roscada M10
PE connection	M10 screw studs

Longitud de cable a motor, máx.

Max. motor cable length

Apantallado	300 m (984,25 ft)
Shielded	
No apantallado	450 m (1.476,38 ft)
Unshielded	

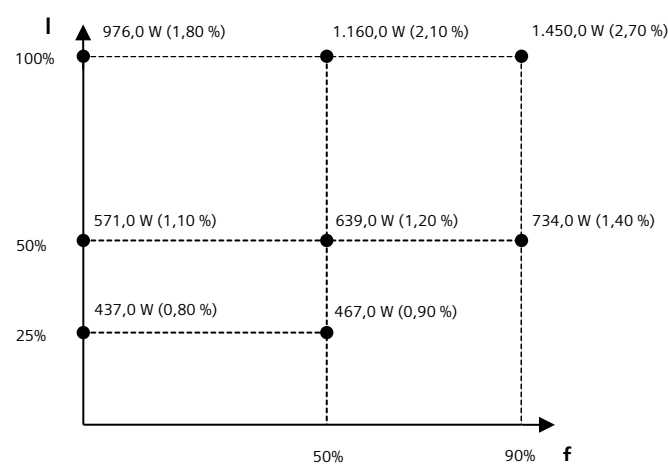
Datos mecánicos	
Mechanical data	
Grado de protección	IP20
Degree of protection	IP20
Tamaño	FSF
Frame size	
Peso neto	57,00 kg (125,66 lb)
Net weight	
Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	305 mm (12,01 in)
Width	
Altura	708 mm (27,87 in)
Height	
Profundidad	357 mm (14,06 in)
Depth	
Normas	
Standards	
Conformidad 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 : 6SL3210-1PC31-3UL0
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%)	56,30 %



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 estatórica 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 220 V a 240 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 220V-240V