

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1NE15-8UG1

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			Capacidad de sobrecarga Overload capability		
Número de fases Number of phases		3 AC	Low Overload (LO) Low Overload (LO)		
Tensión de red Line voltage		380 ... 480 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		
Frecuencia de red Line frequency		47 ... 63 Hz	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		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)		6,10 A	High Overload (HO) High Overload (HO)		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)		4,20 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		
Salida Output			Datos técnicos generales General tech. specifications		
Número de fases Number of phases		3 AC	Factor de potencia λ Power factor λ		
Tensión asignada Rated voltage		400V IEC 480V NEC 1)	Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ		
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)		2,20 kW 3,00 hp	Rendimiento η Efficiency η		
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)		1,50 kW 2,00 hp	Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)		5,90 A	Pérdidas Power loss		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)		4,10 A	Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)		
Intensidad de salida, máx. Max. output current		8,90 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 PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Referencia : 6SL3210-1NE15-8UG1
Article No. :

Condiciones ambientales Ambient conditions	
Refrigeración Cooling	Refrigeración interna por aire Internal air cooling
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Funcionamiento LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Funcionamiento HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humedad relativa Relative humidity	
Funcionamiento máx. Max. operation	95 % HR, condensación no permitida 95 % RH, condensation not permitted

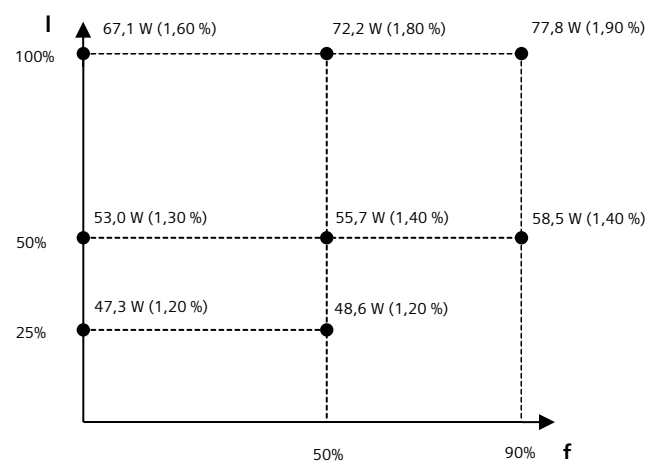
Conexiones Connections	
Lado de la red Line side	
Tipo Version	Borned de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
Lado del motor Motor end	
Tipo Version	Bornes de tornilo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
Longitud de cable a motor, máx. Max. motor cable length	
Apantallado Shielded	25 m (82,02 ft)
No apantallado Unshielded	100 m (328,08 ft)

Datos mecánicos Mechanical data	
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Frame size	FSA
Peso neto Net weight	4,30 kg (9,48 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	73 mm (2,87 in)
Altura Height	196 mm (7,72 in)
Profundidad Depth	165 mm (6,50 in)
Normas Standards	
Conformidad con normas Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
Marcado CE CE marking	Directiva de baja tensión 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230
Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Referencia : 6SL3210-1NE15-8UG1
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%)	28,30 %



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 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V