SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Referencia : **6SL3223-0DE21-5BG1**
Article No. :



Figura similar
Figure similar

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

N°. de item :
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)	4,20 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	3,20 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)	1,50 kW	2,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	1,10 kW	1,50 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	4,10 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	3,10 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	6,20 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 × 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 × 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

Datos técnicos generales
General tech. specifications

Factor de potencia λ Power factor λ	0,90
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimiento η Efficiency η	0,95
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	62 dB
Pérdidas Power loss	0,08 kW
Clase de filto (integrado) Filter class (integrated)	Clase B Class B

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Referencia : **6SL3223-0DE21-5BG1**
Article No. :

Condiciones ambientales
Ambient conditions

Refrigeración Cooling	Refrigeración interna por aire Internal air cooling
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,007 m³/s (0,247 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	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Almacenaje Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Lado del motor Motor end	
Tipo Version	Bornes de tornilo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... 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	IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12
Tamaño Frame size	FSA
Peso neto Net weight	4,30 kg (9,48 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	154 mm (6,06 in)
Altura Height	460 mm (18,11 in)
Profundidad Depth	249 mm (9,80 in)

Normas
Standards

Conformidad con normas Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM) UL, CE, C-Tick (RCM)
Marcado CE CE marking	Directiva de baja tensión 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

SIEMENS

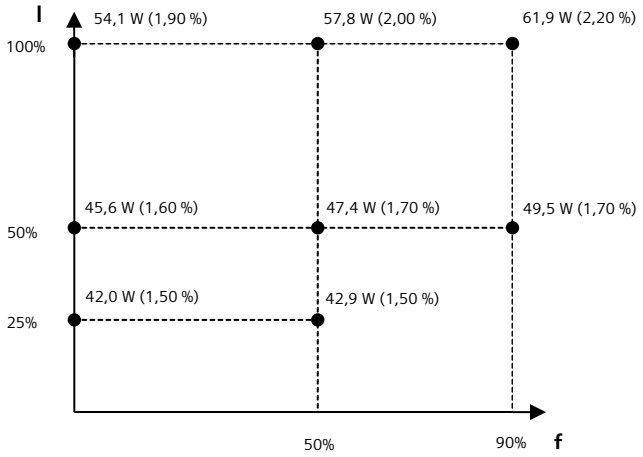
Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Referencia : **6SL3223-0DE21-5BG1**

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%)	30,30 %



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 con válidos para las 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