

Hoja de medición y de datos SINAMICS Power Module PM230

Data sheet for SINAMICS Power Module PM230

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE12-2UG1



Figura similar / Figure similar

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 <i>Number of phases</i>	3 AC
Tensión de red <i>Line voltage</i>	380 ... 480 V \pm 10 %
Frecuencia de red <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	2,30 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	1,80 A

Salida / Output

Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	400 V
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	2,20 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	1,70 A
Intensidad de salida, máx. <i>Max. output current</i>	3,40 A
Potencia asignada IEC 400V (LO) <i>Rated power IEC 400V (LO)</i>	0,75 kW
Potencia asignada NEC 480V (LO) <i>Rated power NEC 480V (LO)</i>	1,00 hp
Potencia asignada IEC 400V (HO) <i>Rated power IEC 400V (HO)</i>	0,55 kW
Potencia asignada NEC 480V (HO) <i>Rated power NEC 480V (HO)</i>	0,75 hp
Frecuencia de pulsación <i>Pulse frequency</i>	4 kHz
Frec. de salida con regul. vectorial <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 200 Hz
Frec. de salida con regulación por U/f <i>Output frequency for V/f control</i>	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 <i>Power factor λ</i>	0,90
Factor de decalaje cos ϕ <i>Offset factor cos ϕ</i>	0,95
Rendimiento η <i>Efficiency η</i>	0,93
Nivel de presión acústica LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	50 dB
Pérdidas <i>Power loss</i>	0,05 kW
Clase de filtro (integrado) <i>Filter class (integrated)</i>	-

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Refrigeración <i>Cooling</i>	Refrigeración interna por aire <i>Internal air cooling</i>
Demanda de aire de refrigeración <i>Cooling air requirement</i>	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altura de instalación <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

Funcionamiento LO <i>Operation LO</i>	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Funcionamiento HO <i>Operation HO</i>	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Transporte <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humedad relativa / Relative humidity

Funcionamiento máx. <i>Max. operation</i>	95 % HR, condensación no permitida 95 % RH, condensation not permitted
---	---

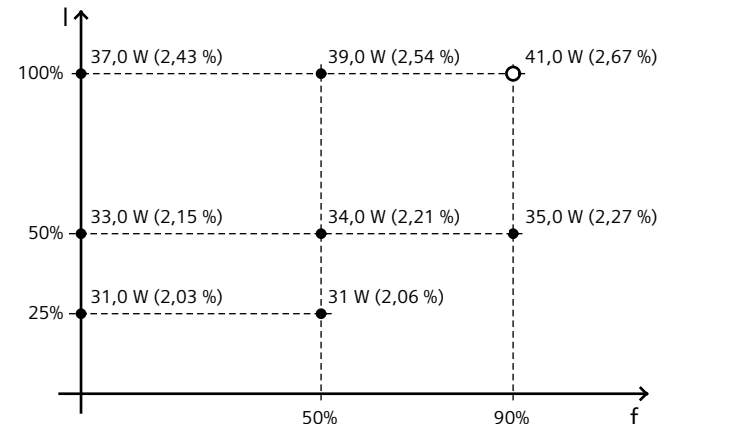


Figura similar / Figure similar

Datos mecánicos / Mechanical data		Conexiones / Connections	
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type	Lado de la red / Line side	
Tamaño Size	FSA	Tipo Version	Borned de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
Peso neto Net weight	1,40 kg (3,09 lb)	Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Anchura Width	73 mm (2,87 in)	Lado del motor / Motor end	
Altura Height	196 mm (7,72 in)	Tipo Version	Bornes de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
Profundidad Depth	165 mm (6,50 in)	Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Pérdidas en convertidor según EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	
100% -75,77 %	



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 EN50598) 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 EN 50598) 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
*converted values

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)

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