

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : 6SL3210-1PB21-8UL0
Article No. :

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 Number of phases | 1 / 3 AC |
| Tensión de red Line voltage | 200 ... 240 V ±10 % |
| Frecuencia de red Line frequency | 47 ... 63 Hz |
| Intensidad asignada (LO) Rated current (LO) | 43,00 A / 24,80 A |
| Intensidad asignada (HO) Rated current (HO) | 37,50 A / 21,70 A |

Salida

Output

| | | |
|---|-----------------|--------------------|
| Número de fases Number of phases | 3 AC | |
| Tensión asignada Rated voltage | 230V IEC | 240V NEC 1) |
| Potencia asignada (LO) Rated power (LO) | 4,00 kW | 5,00 hp |
| Potencia asignada (HO) Rated power (HO) | 3,00 kW | 4,00 hp |
| Intensidad asignada (LO) Rated current (LO) | 17,50 A | |
| Intensidad asignada (HO) Rated current (HO) | 13,60 A | |
| Intensidad de salida, máx. Max. output current | 27,20 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 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 | 0,85 |
| Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ | 0,95 |
| Rendimiento η Efficiency η | 0,96 |
| Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m) | 65 dB |
| Pérdidas Power loss | 0,18 kW |
| Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated) | - |

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : **6SL3210-1PB21-8UL0**

Article No. :

Condiciones ambientales Ambient conditions

Refrigeración
Cooling Refrigeración interna por aire
Internal air cooling

Demanda de aire de refrigeración
Cooling air requirement 0,018 m³/s (0,653 ft³/s)

Altura de instalación
Installation altitude 1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente Ambient temperature

Funcionamiento LO
Operation LO -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)

Funcionamiento HO
Operation HO -5 ... 50 °C (23 ... 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 Borne de tornillo enchufables
Plug-in screw terminals

Sección de conector
Conductor cross-section 6,00 ... 16,00 mm²
(AWG 10 ... AWG 6)

Lado del motor Motor end

Tipo
Version Borne de tornillo enchufables
Plug-in screw terminals

Sección de conector
Conductor cross-section 6,00 ... 16,00 mm²
(AWG 10 ... AWG 6)

Longitud de cable a motor, máx. Max. motor cable length

Apantallado
Shielded 50 m (164,04 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 FSC

Peso neto
Net weight 5,00 kg (11,02 lb)

Dimensiones Dimensions

Anchura
Width 140 mm (5,51 in)

Altura
Height 355 mm (13,98 in)

Profundidad
Depth 165 mm (6,50 in)

Normas Standards

Conformidad con normas
Compliance with standards UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

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 PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

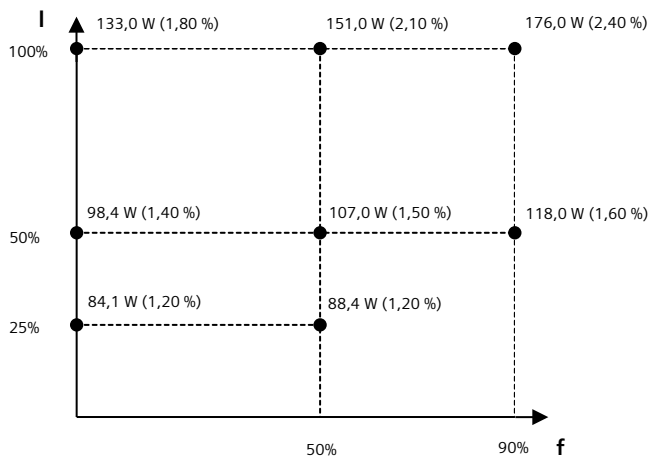
Referencia : 6SL3210-1PB21-8UL0

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%) 40,30 %



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 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

*converted 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