

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Figura similar
Figure similar

Referencia : **6SL3210-1PC31-6UL0**
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

Número de fases Number of phases	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)	149,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	138,00 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)	45,00 kW	60,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	37,00 kW	50,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	154,00 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	130,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	260,00 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	

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	0,95
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,99
Rendimiento η Efficiency η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	68 dB
Pérdidas Power loss	1,72 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 : **6SL3210-1PC31-6UL0**

Article No. :

Condiciones ambientales Ambient conditions

Refrigeración
Cooling Refrigeración interna por aire
Internal air cooling

Demanda de aire de refrigeración
Cooling air requirement 0,153 m³/s (5,403 ft³/s)

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

Temperatura ambiente Ambient temperature

Funcionamiento LO
Operation LO -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

Funcionamiento HO
Operation HO -20 ... 50 °C (-4 ... 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 Varilla roscada M10
M10 bolt

Sección de conector
Conductor cross-section 35,00 ... 120,00 mm²
(AWG 2 ... AWG -3)

Lado del motor Motor end

Tipo
Version Varilla roscada M10
M10 bolt

Sección de conector
Conductor cross-section 35,00 ... 120,00 mm²
(AWG 2 ... AWG -3)

Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

Tipo
Version Bornes de tornillo
Screw-type terminals

Sección de conector
Conductor cross-section 25,00 ... 70,00 mm²
(AWG 4 ... AWG -1)

Longitud del cable
Cable length 10 m (32,81 ft)

Conexión PE
PE connection Varilla roscada M10
M10 screw studs

Longitud de cable a motor, máx.

Max. motor cable length

Apantallado
Shielded 300 m (984,25 ft)

No apantallado
Unshielded 450 m (1.476,38 ft)

Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección
Degree of protection IP20
IP20

Tamaño
Frame size FSF

Peso neto
Net weight 57,00 kg (125,66 lb)

Dimensiones Dimensions

Anchura
Width 305 mm (12,01 in)

Altura
Height 708 mm (27,87 in)

Profundidad
Depth 357 mm (14,06 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

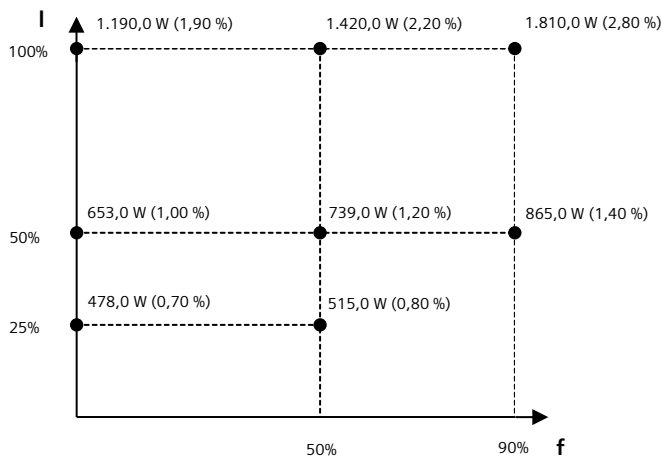
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

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

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*

Clase de eficiencia **IE2**
 Efficiency class

Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) **59,50 %**
 Comparison with the reference converter (90% / 100%)



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