SIEMENS

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

Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE32-1UL0



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)*	198,00 A
Intensidad asignada (HO) *Rated current (HO)*	189,00 A

Salida / *Output*

Número de fases *Number of phases*	3 AC
Tensión asignada *Rated voltage*	400 V
Intensidad asignada (LO) *Rated current (LO)*	205,00 A
Intensidad asignada (HO) *Rated current (HO)*	178,00 A
Intensidad de salida, máx. *Max. output current*	356,00 A
Potencia asignada IEC 400V (LO) *Rated power IEC 400V (LO)*	110,00 kW
Potencia asignada NEC 480V (LO) *Rated power NEC 480V (LO)*	150,00 hp
Potencia asignada IEC 400V (HO) *Rated power IEC 400V (HO)*	90,00 kW
Potencia asignada NEC 480V (HO) *Rated power NEC 480V (HO)*	125,00 hp
Frecuencia de pulsación *Pulse frequency*	2 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*	0,95
Factor de decalaje cos φ *Offset factor cos φ*	0,99
Rendimiento η *Efficiency η*	0,99
Nivel de presión acústica LpA (1m) *Sound pressure level (1m)*	68 dB
Pérdidas *Power loss*	2,15 kW

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*	1000 m (3280,84 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*

SIEMENS

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

Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE32-1UL0



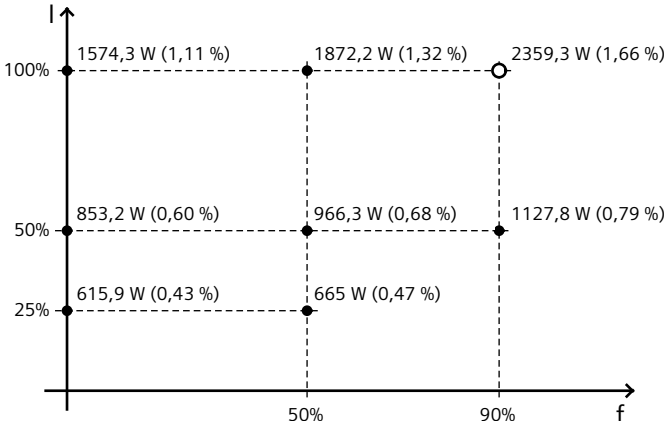
Figura similar / *Figure similar*

Datos mecánicos / *Mechanical data*

Grado de protección *Degree of protection*	IP20 / UL open type *IP20 / UL open type*
Tamaño *Size*	FSF
Peso neto *Net weight*	61,00 kg (134,48 lb)
Anchura *Width*	305 mm (12,01 in)
Altura *Height*	708 mm (27,87 in)
Profundidad *Depth*	357 mm (14,06 in)

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%)*	-0,41 %



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*

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 (1476,38 ft)

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*