

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Figura similar  
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1PH22-3UL0  
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	500 ... 690 V $\pm$ 10 %
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	22,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	20,00 A

#### Salida Output

Número de fases Number of phases	3 AC	
<b>Tensión asignada</b> Rated voltage	<b>690V IEC</b>	<b>600V NEC <sup>1)</sup></b>
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	18,50 kW	20,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	15,00 kW	15,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	23,00 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	19,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	38,00 A	
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 x intensidad asignada de salida (es decir, 110 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s, 1,5 x 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 x intensidad de salida asignada (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s 2 x 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 $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,90
Factor de decalaje $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,99
Rendimiento $\eta$ Efficiency $\eta$	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Pérdidas Power loss	0,48 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 : **6SL3210-1PH22-3UL0**

Article No. :

### Condiciones ambientales Ambient conditions

Refrigeración  
Cooling Refrigeración interna por aire  
Internal air cooling

Demanda de aire de refrigeración  
Cooling air requirement 0,055 m<sup>3</sup>/s (1,942 ft<sup>3</sup>/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 borne de tornillo  
screw-type terminal

Sección de conector  
Conductor cross-section 10,00 ... 35,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 8 ... AWG 2)

#### Lado del motor Motor end

Tipo  
Version Bornes de tornillo  
Screw-type terminals

Sección de conector  
Conductor cross-section 10,00 ... 35,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 8 ... AWG 2)

#### Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

Tipo  
Version Bornes de tornillo  
Screw-type terminals

Sección de conector  
Conductor cross-section 2,50 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 14 ... AWG 6)

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

Conexión PE  
PE connection Bornes de tornillo  
Screw-type terminals

#### Longitud de cable a motor, máx.

Max. motor cable length

Apantallado  
Shielded 200 m (656,17 ft)

No apantallado  
Unshielded 300 m (984,25 ft)

### Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección  
Degree of protection IP20 / UL open type  
IP20 / UL open type

Tamaño  
Frame size FSD

Peso neto  
Net weight 17,00 kg (37,48 lb)

#### Dimensiones Dimensions

Anchura  
Width 200 mm (7,87 in)

Altura  
Height 472 mm (18,58 in)

Profundidad  
Depth 237 mm (9,33 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

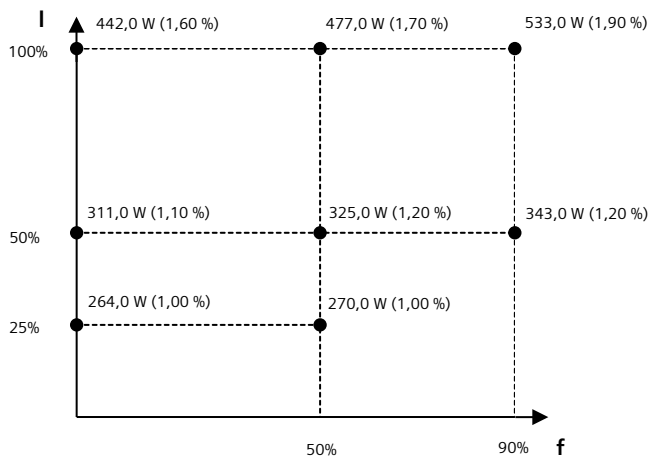
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : **6SL3210-1PH22-3UL0**  
 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%) **39,00 %**  
 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

<sup>1)</sup> La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 550 V a 600 V  
 The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V