

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Figura similar  
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1PE21-4UL0

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

|                                                                             |  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| <b>Entrada</b><br>Input                                                     |  |                                 | <b>Capacidad de sobrecarga</b><br>Overload capability                                                                                                                                                                             |  |         |
| Número de fases<br>Number of phases                                         |  | 3 AC                            | Low Overload (LO)<br>Low Overload (LO)                                                                                                                                                                                            |  |         |
| Tensión de red<br>Line voltage                                              |  | 380 ... 480 V ±10 %             | 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 |  |         |
| Frecuencia de red<br>Line frequency                                         |  | 47 ... 63 Hz                    | 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                                                          |  |         |
| Intensidad asignada (LO)<br>Rated current (LO)                              |  | 17,20 A                         | High Overload (HO)<br>High Overload (HO)                                                                                                                                                                                          |  |         |
| Intensidad asignada (HO)<br>Rated current (HO)                              |  | 15,30 A                         | 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    |  |         |
| <b>Salida</b><br>Output                                                     |  |                                 | <b>Datos técnicos generales</b><br>General tech. specifications                                                                                                                                                                   |  |         |
| Número de fases<br>Number of phases                                         |  | 3 AC                            | Factor de potencia λ<br>Power factor λ                                                                                                                                                                                            |  | 0,85    |
| <b>Tensión asignada</b><br>Rated voltage                                    |  | 400V IEC 480V NEC <sup>1)</sup> | Factor de decalaje cos φ<br>Offset factor cos φ                                                                                                                                                                                   |  | 0,95    |
| Potencia asignada (LO)<br>Rated power (LO)                                  |  | 5,50 kW 7,50 hp                 | Rendimiento η<br>Efficiency η                                                                                                                                                                                                     |  | 0,97    |
| Potencia asignada (HO)<br>Rated power (HO)                                  |  | 4,00 kW 5,00 hp                 | Nivel de presión acústica LpA (1m)<br>Sound pressure level (1m)                                                                                                                                                                   |  | 72 dB   |
| Intensidad asignada (LO)<br>Rated current (LO)                              |  | 13,20 A                         | Pérdidas<br>Power loss                                                                                                                                                                                                            |  | 0,15 kW |
| Intensidad asignada (HO)<br>Rated current (HO)                              |  | 10,20 A                         | Clase de filtro (integrado)<br>Filter class (integrated)                                                                                                                                                                          |  | -       |
| Intensidad de salida, máx.<br>Max. output current                           |  | 20,40 A                         |                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |
| Frecuencia de pulsación<br>Pulse frequency                                  |  | 4 kHz                           |                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |
| Frec. de salida con regul. vectorial<br>Output frequency for vector control |  | 0 ... 200 Hz                    |                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |
| Frec. de salida con regulación por U/f<br>Output frequency for V/f control  |  | 0 ... 550 Hz                    |                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |



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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Referencia : 6SL3210-1PE21-4UL0  
Article No. :

| Condiciones ambientales<br>Ambient conditions               |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Refrigeración<br>Cooling                                    | Refrigeración interna por aire<br>Internal air cooling                    |
| Demanda de aire de refrigeración<br>Cooling air requirement | 0,009 m³/s (0,325 ft³/s)                                                  |
| Altura de instalación<br>Installation altitude              | 1.000 m (3.280,84 ft)                                                     |
| Temperatura ambiente<br>Ambient temperature                 |                                                                           |
| Funcionamiento LO<br>Operation LO                           | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)                                             |
| Funcionamiento HO<br>Operation HO                           | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)                                             |
| Transporte<br>Transport                                     | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                            |
| Almacenaje<br>Storage                                       | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                            |
| Humedad relativa<br>Relative humidity                       |                                                                           |
| Funcionamiento máx.<br>Max. operation                       | 95 % HR, condensación no permitida<br>95 % RH, condensation not permitted |

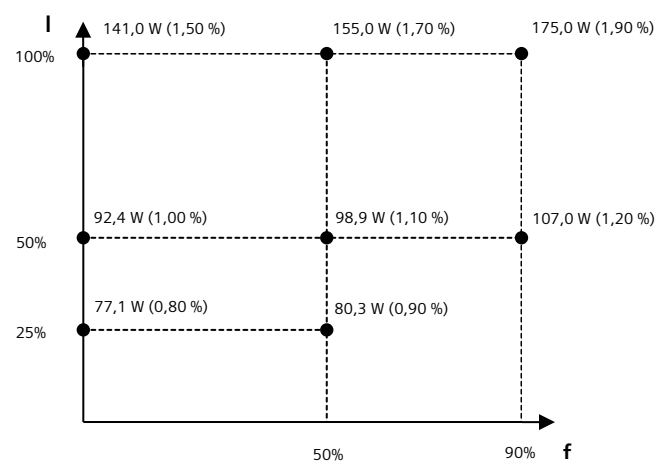
| Conexiones<br>Connections                                  |                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lado de la red<br>Line side                                |                                                           |
| Tipo<br>Version                                            | Borned de tornillo enchufables<br>Plug-in screw terminals |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section             | 1,50 ... 6,00 mm²<br>(AWG 16 ... AWG 10)                  |
| Lado del motor<br>Motor end                                |                                                           |
| Tipo<br>Version                                            | Bornes de tornilo enchufables<br>Plug-in screw terminals  |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section             | 1,50 ... 6,00 mm²<br>(AWG 16 ... AWG 10)                  |
| Longitud de cable a motor, máx.<br>Max. motor cable length |                                                           |
| Apantallado<br>Shielded                                    | 50 m (164,04 ft)                                          |
| No apantallado<br>Unshielded                               | 100 m (328,08 ft)                                         |

| Datos mecánicos<br>Mechanical data                  |                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección<br>Degree of protection         | IP20 / UL open type<br>IP20 / UL open type                                 |
| Tamaño<br>Frame size                                | FSB                                                                        |
| Peso neto<br>Net weight                             | 2,90 kg (6,39 lb)                                                          |
| Dimensiones<br>Dimensions                           |                                                                            |
| Anchura<br>Width                                    | 100 mm (3,94 in)                                                           |
| Altura<br>Height                                    | 292 mm (11,50 in)                                                          |
| Profundidad<br>Depth                                | 165 mm (6,50 in)                                                           |
| Normas<br>Standards                                 |                                                                            |
| Conformidad con normas<br>Compliance with standards | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47<br>UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Marcado CE<br>CE marking                            | Directiva de baja tensión 2006/95/CE<br>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 : 6SL3210-1PE21-4UL0  
Article No. :

| Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*<br>Converter losses to IEC61800-9-2*                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Clase de eficiencia<br>Efficiency class                                                                           | IE2     |
| Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) | 32,80 % |



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  
\*calculated values

<sup>1)</sup> La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 440 V a 480 V  
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V