SIEMENS

# Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Figura similar
*Figure similar*

**Referencia :** **6SL3223-0DE32-2AA0**
Article No. :

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<br>Number of phases | 3 AC |
| Tensión de red<br>Line voltage | 380 ... 480 V ±10 % |
| Frecuencia de red<br>Line frequency | 47 ... 63 Hz |
| Intensidad asignada (LO)<br>Rated current (LO) | 42,00 A |
| Intensidad asignada (HO)<br>Rated current (HO) | 36,00 A |

### Salida
Output

| | | |
|---|---|---|
| Número de fases<br>Number of phases | 3 AC | |
| **Tensión asignada**<br>Rated voltage | **400V IEC** | **480V NEC** [1] |
| Potencia asignada (LO)<br>Rated power (LO) | 22,00 kW | 30,00 hp |
| Potencia asignada (HO)<br>Rated power (HO) | 18,50 kW | 25,00 hp |
| Intensidad asignada (LO)<br>Rated current (LO) | 45,00 A | |
| Intensidad asignada (HO)<br>Rated current (HO) | 38,00 A | |
| Intensidad de salida, máx.<br>Max. output current | 76,00 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 | |

### 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<br>Power factor λ | 0,90 |
| Factor de decalaje cos φ<br>Offset factor cos φ | 0,95 |
| Rendimiento η<br>Efficiency η | 0,97 |
| Nivel de presión acústica LpA (1m)<br>Sound pressure level (1m) | 56 dB |
| Pérdidas<br>Power loss | 0,52 kW |
| Clase de filto (integrado)<br>Filter class (integrated) | Clase A<br>Class A |

SIEMENS

# Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

**Referencia :** **6SL3223-0DE32-2AA0**
Article No. :

## Condiciones ambientales
Ambient conditions

| | |
|---|---|
| Refrigeración<br>Cooling | Refrigeración interna por aire<br>Internal air cooling |
| Demanda de aire de refrigeración<br>Cooling air requirement | 0,039 m³/s (1,377 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 | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) |
| Funcionamiento HO<br>Operation HO | 0 ... 50 °C (32 ... 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
Connections

| | |
|---|---|
| **Lado de la red**<br>Line side | |
| Tipo<br>Version | Varilla roscada M6<br>M6 bolt |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section | 16,00 ... 35,00 mm²<br>(AWG 6 ... AWG 2) |
| **Lado del motor**<br>Motor end | |
| Tipo<br>Version | Varilla roscada M6<br>M6 bolt |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section | 16,00 ... 35,00 mm²<br>(AWG 6 ... AWG 2) |
| **Longitud de cable a motor, máx.**<br>Max. motor cable length | |
| Apantallado<br>Shielded | 25 m (82,02 ft) |
| No apantallado<br>Unshielded | 100 m (328,08 ft) |

## Datos mecánicos
Mechanical data

| | |
|---|---|
| Grado de protección<br>Degree of protection | IP55 / UL type 12<br>IP55 / UL type 12 |
| Tamaño<br>Frame size | FSD |
| Peso neto<br>Net weight | 31,00 kg (68,34 lb) |
| **Dimensiones**<br>Dimensions | |
| Anchura<br>Width | 320 mm (12,60 in) |
| Altura<br>Height | 640 mm (25,20 in) |
| Profundidad<br>Depth | 329 mm (12,95 in) |

## Normas
Standards

| | |
|---|---|
| Conformidad con normas<br>Compliance with standards | CE, C-Tick (RCM)<br>CE, C-Tick (RCM) |
| Marcado CE<br>CE marking | Directiva de baja tensión 2006/95/CE<br>Low-voltage directive 2006/95/EC |

SIEMENS

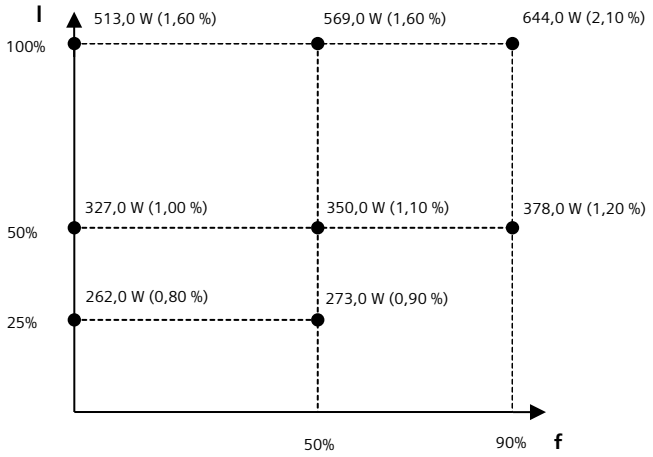
# Hoja de medición y de datos SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

**Referencia :** **6SL3223-0DE32-2AA0**

Article No. :

| **Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*** 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%) | 42,40 % |




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 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 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

[1] 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