SIEMENS

# Scheda tecnica SINAMICS Power module PM240-2 Push-Through

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

**N° d'article :** **6SL3211-1PE23-3UL0**
Article No. :



Figura simile
*Figure similar*

N. d´ordine del cliente :
Client order no. :
N. d´ordine Siemens :
Order no. :
N. di offerta :
Offer no. :
Annotazione :
Remarks :

N. di item :
Item no. :
N. di commessa :
Consignment no. :
Progetto :
Project :

## Dati nominali
Rated data

### Ingresso
Input

| | |
|---|---|
| Numero di fasi<br>Number of phases | 3 AC |
| Tensione di rete<br>Line voltage | 380 ... 480 V ±10 % |
| Frequenza di rete<br>Line frequency | 47 ... 63 Hz |
| Corrente nominale (LO)<br>Rated current (LO) | 39,90 A |
| Corrente nominale (HO)<br>Rated current (HO) | 36,00 A |

### Uscita
Output

| | | |
|---|---|---|
| Numero di fasi<br>Number of phases | 3 AC | |
| **Tensione nominale**<br>Rated voltage | **400V IEC** | **480V NEC** [1] |
| Potenza nominale (LO)<br>Rated power (LO) | 15,00 kW | 20,00 hp |
| Potenza nominale (HO)<br>Rated power (HO) | 11,00 kW | 15,00 hp |
| Corrente nominale (LO)<br>Rated current (LO) | 32,00 A | |
| Corrente nominale (HO)<br>Rated current (HO) | 26,00 A | |
| Corrente di uscita, max.<br>Max. output current | 52,00 A | |
| Frequenza impulsi<br>Pulse frequency | 4 kHz | |
| Frequenza di uscita con reg. vettoriale<br>Output frequency for vector control | 0 ... 200 Hz | |
| Frequenza di uscita con regolazione U/f<br>Output frequency for V/f control | 0 ... 550 Hz | |

### Sovraccaricabilità
Overload capability

Low Overload (LO)
Low Overload (LO)

1,1 × corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del 110 %) per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s 1,5 × corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del 150 %) per 3 s con un tempo di ciclo di 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 × corrente di uscita nominale (ossia sovraccarico 150 %) per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s; 2 × corrente di uscita nominale (ossia sovraccarico 200 %) per 3 s con un tempo di ciclo di 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

## Dati tecnici generali
General tech. specifications

| | |
|---|---|
| Fattore di potenza λ<br>Power factor λ | 0,85 |
| Fattore di sfasamento cos φ<br>Offset factor cos φ | 0,95 |
| Rendimento η<br>Efficiency η | 0,97 |
| Livello di pressione acustica LpA (1m)<br>Sound pressure level (1m) | 65 dB |
| Potenza dissipata<br>Power loss | 0,37 kW |
| Classe di filtro (integrato)<br>Filter class (integrated) | - |

SIEMENS

# Scheda tecnica SINAMICS Power module PM240-2 Push-Through

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

**N° d'article :** **6SL3211-1PE23-3UL0**
Article No. :

## Condizioni ambientali
Ambient conditions

| | |
|---|---|
| Raffreddamento<br>Cooling | Raffreddamento ad aria interno<br>Internal air cooling |
| Aria di raffreddamento necessaria<br>Cooling air requirement | 0,018 m³/s (0,653 ft³/s) |
| Altitudine di installazione<br>Installation altitude | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| **Temperatura ambiente**<br>Ambient temperature | |
| Esercizio LO<br>Operation LO | -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F) |
| Esercizio HO<br>Operation HO | -5 ... 50 °C (23 ... 122 °F) |
| Trasporto<br>Transport | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Immagazzinaggio<br>Storage | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| **Umidità relativa**<br>Relative humidity | |
| Esercizio max.<br>Max. operation | 95 % RH, condensa non consentita<br>95 % RH, condensation not permitted |

## Connessioni
Connections

| | |
|---|---|
| **Lato rete**<br>Line side | |
| Esecuzione<br>Version | Morsetti a vite innestabili<br>Plug-in screw terminals |
| Sezione di collegamento<br>Conductor cross-section | 6,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 10 ... AWG 6) |
| **Lato motore**<br>Motor end | |
| Esecuzione<br>Version | Morsetti a vite innestabili<br>Plug-in screw terminals |
| Sezione di collegamento<br>Conductor cross-section | 6,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 10 ... AWG 6) |
| **Lunghezza cavo motore, max.**<br>Max. motor cable length | |
| Schermato<br>Shielded | 50 m (164,04 ft) |
| Non schermato<br>Unshielded | 100 m (328,08 ft) |

## Dati meccanici
Mechanical data

| | |
|---|---|
| Grado di protezione<br>Degree of protection | IP20 / UL open type<br>IP20 / UL open type |
| Grandezza costruttiva<br>Frame size | FSC |
| Peso netto<br>Net weight | 5,80 kg (12,79 lb) |
| **Dimensioni**<br>Dimensions | |
| Larghezza<br>Width | 200 mm (7,87 in) |
| Altezza<br>Height | 411 mm (16,18 in) |
| Profondità<br>Depth | 171 mm (6,73 in) |

## Norme
Standards

| | |
|---|---|
| Conformità alle norme<br>Compliance with standards | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47<br>UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Marcatura CE<br>CE marking | Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE<br>Low-voltage directive 2006/95/EC |

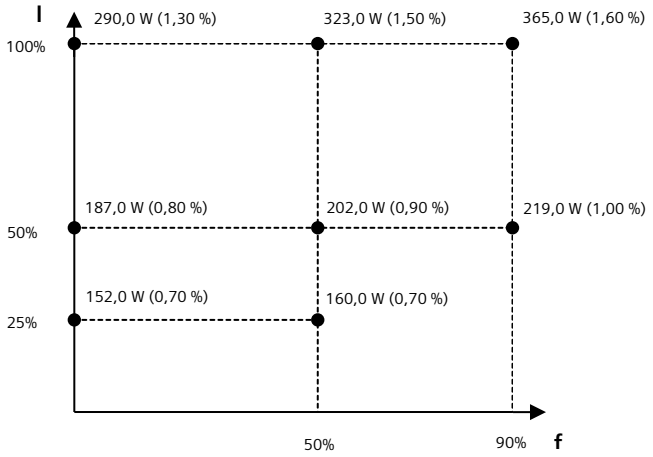
SIEMENS

# Scheda tecnica SINAMICS Power module PM240-2 Push-Through

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

**N° d'article :** **6SL3211-1PE23-3UL0**
Article No. :

| **Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2***<br>Converter losses to IEC61800-9-2* | |
|---|---|
| Classe di rendimento<br>Efficiency class | IE2 |
| Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) | 32,60 % |




I valori percentuali indicano le perdite riferite alla potenza apparente nominale del convertitore.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Il diagramma mostra la perdita per i punti (secondo la norma IEC61800-9-2) della corrente relativa formante la coppia (I) in funzione della frequenza statorica relativa del motore (f). I valori sono validi per l'esecuzione di base del convertitore senza opzioni/componenti.
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.

*Valori calcolati
*calculated values

[1] La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V