

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through



Figura simile  
Figure similar

N° d'articolo : 6SL3211-1PB21-8UL0  
Article No. :

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 Number of phases	1 / 3 AC
Tensione di rete Line voltage	200 ... 240 V ±10 %
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	43,00 A / 24,80 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	37,50 A / 21,70 A

#### Uscita

Output

Numero di fasi Number of phases	3 AC	
<b>Tensione nominale</b> Rated voltage	<b>230V IEC</b>	<b>240V NEC 1)</b>
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	17,50 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	13,60 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	27,20 A	
Frequenza impulsi Pulse frequency	4 kHz	
Frequenza di uscita con reg. vettoriale Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
Frequenza di uscita con regolazione U/f 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 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 × 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 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

### Dati tecnici generali General tech. specifications

Fattore di potenza λ Power factor λ	0,85
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimento η Efficiency η	0,96
Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	65 dB
Potenza dissipata Power loss	0,18 kW
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	-

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

N° d'articolo : **6SL3211-1PB21-8UL0**  
Article No. :

### Condizioni ambientali Ambient conditions

Raffreddamento  
Cooling Raffreddamento ad aria interno  
Internal air cooling

Aria di raffreddamento necessaria  
Cooling air requirement 0,018 m<sup>3</sup>/s (0,653 ft<sup>3</sup>/s)

Altitudine di installazione  
Installation altitude 1.000 m (3.280,84 ft)

### Temperatura ambiente Ambient temperature

Esercizio LO  
Operation LO -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)

Esercizio HO  
Operation HO -5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)

Trasporto  
Transport -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Immagazzinaggio  
Storage -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Umidità relativa Relative humidity

Esercizio max.  
Max. operation 95 % RH, condensa non consentita  
95 % RH, condensation not permitted

### Dati meccanici Mechanical data

Grado di protezione  
Degree of protection IP20 / UL open type  
IP20 / UL open type

Grandezza costruttiva  
Size FSC

Peso netto  
Net weight 5,80 kg (12,79 lb)

### Dimensioni Dimensions

Larghezza  
Width 154 mm (6,06 in)

Altezza  
Height 345 mm (13,58 in)

Profondità  
Depth 171 mm (6,73 in)

### Connessioni Connections

#### Lato rete Line side

Esecuzione  
Version Morsetti a vite innestabili  
Plug-in screw terminals

Sezione di collegamento  
Conductor cross-section 6,00 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 10 ... AWG 6)

#### Lato motore Motor end

Esecuzione  
Version Morsetti a vite innestabili  
Plug-in screw terminals

Sezione di collegamento  
Conductor cross-section 6,00 ... 16,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 10 ... AWG 6)

#### Lunghezza cavo motore, max. Max. motor cable length

Schermato  
Shielded 50 m (164,04 ft)

Non schermato  
Unshielded 100 m (328,08 ft)

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

N° d'articolo : **6SL3211-1PB21-8UL0**

Article No. :

### Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2\*

Converter losses to IEC61800-9-2\*

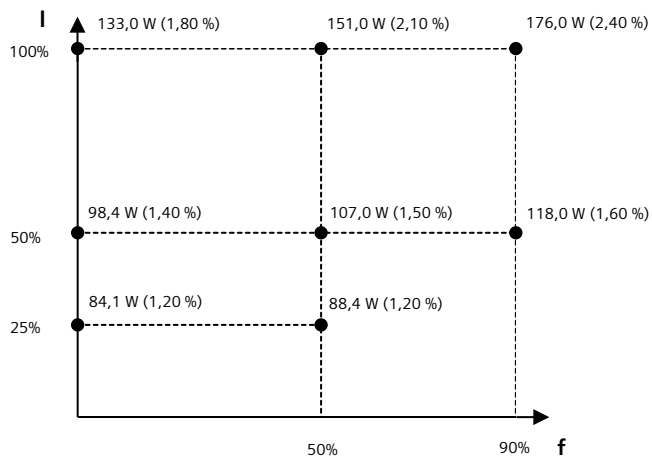
Classe di rendimento  
Efficiency class

IE2

Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)

40,30 %

Comparison with the reference converter (90% / 100%)



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

\*converted values

### Norme Standards

Conformità alle norme  
Compliance with standards

UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47  
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

Marcatore CE  
CE marking

Direttiva sulla bassa tensione  
2006/95/CE  
Low-voltage directive 2006/95/EC

<sup>1)</sup> La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 220 V a 240 V  
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 220V-240V