

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM250
Data sheet for SINAMICS Power module PM250



Figura simile
Figure similar

N° d'article : 6SL3225-0BE31-5AA0
Article No. :

N. d'ordine del cliente :
Client order no. :
N. d'ordine :
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	3 AC	
Tensione di rete Line voltage	380 ... 480 V ±10 %	
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz	
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	36,00 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	30,00 A	

Uscita Output		
Numero di fasi Number of phases	3 AC	
Tensione nominale Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)	18,50 kW	25,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	15,00 kW	20,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	38,00 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	32,00 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	64,00 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	0,90
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimento η Efficiency η	0,97
Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	60 dB
Potenza dissipata Power loss	0,42 kW
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	Classe A Class A

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

N° d'article : 6SL3225-0BE31-5AA0
Article No. :

Condizioni ambientali Ambient conditions	
Raffreddamento Cooling	Raffreddamento ad aria interno Internal air cooling
Aria di raffreddamento necessaria Cooling air requirement	0,022 m³/s (0,777 ft³/s)
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Esercizio HO Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 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

Connessioni Connections	
Lato rete Line side	
Esecuzione Version	Bullone M6 M6 bolt
Sezione di collegamento Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Lato motore Motor end	
Esecuzione Version	Bullone M6 M6 bolt
Sezione di collegamento Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Lunghezza cavo motore, max. Max. motor cable length	
Schermato Shielded	50 m (164,04 ft)
Non schermato Unshielded	100 m (328,08 ft)

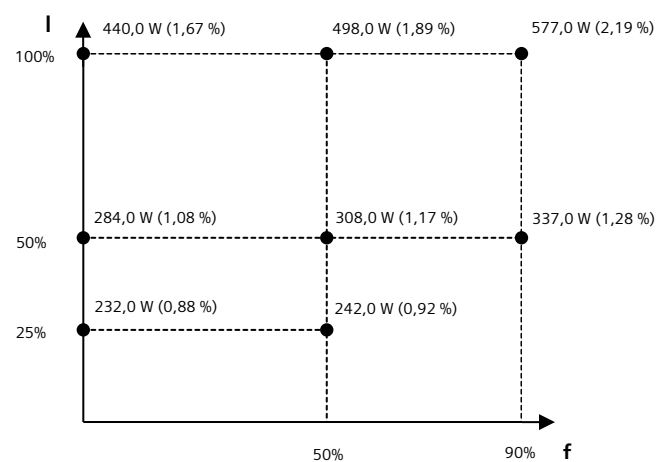
Dati meccanici Mechanical data	
Grado di protezione Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva Frame size	FSD
Peso netto Net weight	15,00 kg (33,07 lb)
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	275 mm (10,83 in)
Altezza Height	512 mm (20,16 in)
Profondità Depth	204 mm (8,03 in)
Norme Standards	
Conformità alle norme Compliance with standards	CE, C-Tick (RCM) CE, C-Tick (RCM)
Marcatura CE CE marking	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

N° d'article : 6SL3225-0BE31-5AA0
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%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	56,63 %



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