

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'article : 6SL3211-1PE21-8AL0
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			Sovraccaricabilità Overload capability		
Numero di fasi Number of phases		3 AC	Low Overload (LO) Low Overload (LO)		
Tensione di rete Line voltage		380 ... 480 V ±10 %	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		
Frequenza di rete 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		
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)		22,20 A	High Overload (HO) High Overload (HO)		
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)		19,80 A	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		
Uscita Output			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		
Numero di fasi Number of phases		3 AC	Dati tecnici generali General tech. specifications		
Tensione nominale Rated voltage		400V IEC 480V NEC 1)	Fattore di potenza λ Power factor λ		0,85
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)		7,50 kW 10,00 hp	Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ		0,95
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)		5,50 kW 7,50 hp	Rendimento η Efficiency η		0,97
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)		18,00 A	Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)		62 dB
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)		13,20 A	Potenza dissipata Power loss		0,20 kW
Corrente di uscita, max. Max. output current		27,00 A	Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)		Classe A Class 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			

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM240-2 Push-Through
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

N° d'article : 6SL3211-1PE21-8AL0
Article No. :

Condizioni ambientali Ambient conditions	
Raffreddamento Cooling	Raffreddamento ad aria interno Internal air cooling
Aria di raffreddamento necessaria Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,325 ft³/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

Connessioni Connections

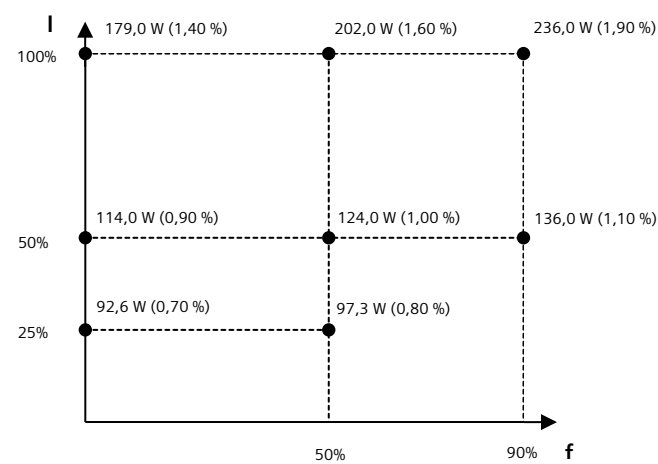
Lato rete Line side	
Esecuzione Version	Morsetti a vite innestabili Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Lato motore Motor end	
Esecuzione Version	Morsetti a vite innestabili Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
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	FSB
Peso netto Net weight	3,90 kg (8,60 lb)
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	154 mm (6,06 in)
Altezza Height	345 mm (13,58 in)
Profondità Depth	171 mm (6,73 in)
Norme Standards	
Conformità alle norme Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Marcatura CE CE marking	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM240-2 Push-Through
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

N° d'article : 6SL3211-1PE21-8AL0
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%)	34,80 %



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