SIEMENS

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Figura simile
Figure similar

N° d'article : **6SL3223-0DE15-5AG1**
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	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)	1,80 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	1,30 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)	0,55 kW	0,75 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	0,37 kW	0,50 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	1,70 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	1,30 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	2,60 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 × 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 Power factor λ	0,90
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimento η Efficiency η	0,90
Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	62 dB
Potenza dissipata Power loss	0,06 kW
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	Classe A Class A

SIEMENS

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : **6SL3223-0DE15-5AG1**
Article No. :

Condizioni ambientali
Ambient conditions

Raffreddamento Cooling	Raffreddamento ad aria interno Internal air cooling
Aria di raffreddamento necessaria Cooling air requirement	0,007 m³/s (0,247 ft³/s)
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Esercizio HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Lato motore Motor end	
Esecuzione Version	Morsetti a vite innestabili Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Lunghezza cavo motore, max. Max. motor cable length	
Schermato Shielded	25 m (82,02 ft)
Non schermato Unshielded	100 m (328,08 ft)

Dati meccanici
Mechanical data

Grado di protezione Degree of protection	IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12
Grandezza costruttiva Frame size	FSA
Peso netto Net weight	4,30 kg (9,48 lb)
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	154 mm (6,06 in)
Altezza Height	460 mm (18,11 in)
Profondità Depth	249 mm (9,80 in)

Norme
Standards

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

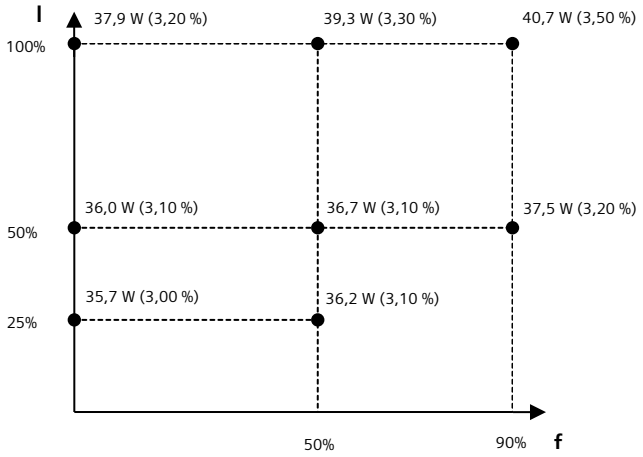
SIEMENS

Scheda tecnica SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : **6SL3223-0DE15-5AG1**
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%)	31,30 %



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