SIEMENS

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Rysunek podobny
Figure similar

Nr artykułu : **6SL3225-0BE31-1AA1**
Article No. :

Nr zamówienia klienta :
Client order no. :
Nr zamów. Siemens :
Order no. :
Nr oferty :
Offer no. :
Wskazówka :
Remarks :

Nr poz. :
Item no. :
Nr kompletacji :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Dane projektowe
Rated data

Wejście
Input

Ilość faz Number of phases	3 AC
Napięcie sieci Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
Częstotliwość sieci Line frequency	47 ... 63 Hz
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)	32,00 A
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)	26,00 A

Wyjście
Output

Ilość faz Number of phases	3 AC	
Napięcie projektowe Rated voltage	**400V IEC**	**480V NEC** [1]
Moc projektowa (LO) Rated power (LO)	15,00 kW	20,00 hp
Moc zmierzona (HO) Rated power (HO)	11,00 kW	15,00 hp
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)	32,00 A	
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)	26,00 A	
Prąd wyjściowy, maks. Max. output current	52,00 A	
Częstotliwość impulsu Pulse frequency	4 kHz	
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Przeciążalność
Overload capability

Niskie przeciążenie (LO)
Low Overload (LO)

1,1 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 110 % przeciążenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przeciążenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek
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

Duże przeciążenie (HO)
High Overload (HO)

1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przeciążenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 2 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 200 % przeciążenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek
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

Ogólne techniczne Dane
General tech. specifications

Współczynnik mocy λ Power factor λ	0,90
Kąt przesunięcia cos φ Offset factor cos φ	0,95
Współczynnik sprawności η Efficiency η	0,95
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) Sound pressure level (1m)	60 dB
Moc tracona Power loss	0,31 kW
Klasa filtracji (zintegrowana) Filter class (integrated)	Klasa A Class A

SIEMENS

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Nr artykułu : **6SL3225-0BE31-1AA1**
Article No. :

Warunki otoczenia Ambient conditions	
Chłodzenie Cooling	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem Internal air cooling
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące Cooling air requirement	0,038 m³/s (1,342 ft³/s)
Wysokość instalacji Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia Ambient temperature	
Praca LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Praca HO Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Transport Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Przechowywanie Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Względna wilgotność powietrza Relative humidity	
Praca, maks. Max. operation	95 % RH, Obroszenie jest niedopuszczalne 95 % RH, condensation not permitted

Przyłącza Connections	
Od strony sieci Line side	
Wykonanie Version	Zaciski śrubowe screw-type terminal
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	2,50 ... 10,00 mm² (AWG 14 ... AWG 8)
Od strony silnika Motor end	
Wykonanie Version	Zaciski śrubowe Screw-type terminals
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	2,50 ... 10,00 mm² (AWG 14 ... AWG 8)
Długość przewodu silnika, maks. Max. motor cable length	
Ekranowany Shielded	25 m (82,02 ft)
Nieekranowany Unshielded	100 m (328,08 ft)

Dane mechaniczne Mechanical data	
Rodzaj ochrony Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Wielkość Frame size	FSC
Ciężar netto Net weight	7,50 kg (16,53 lb)
Wymiary Dimensions	
Szerokość Width	189 mm (7,44 in)
Wysokość Height	334 mm (13,15 in)
Głębokość Depth	185 mm (7,28 in)

Normy Standards	
Zgodność z normami Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Oznaczenie CE CE marking	Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE Low-voltage directive 2006/95/EC

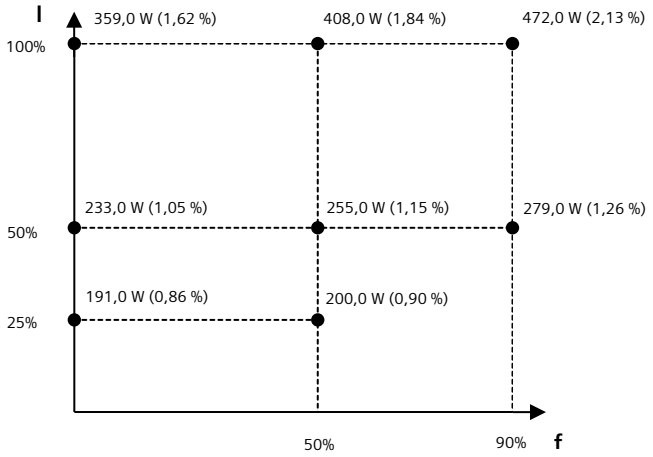
SIEMENS

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Nr artykułu : **6SL3225-0BE31-1AA1**
Article No. :

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej Efficiency class	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	58,88 %



Wartości procentowe określają straty w odniesieniu do zmierzonej mocy pozornej falownika.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Wykres przedstawia straty dla punktów (zgodnie z normą IEC61800-9-2) dla prądu względny moment obrotowy (I) w funkcji względnej częstotliwości stojana silnika (f). Wartości dotyczą podstawowej wersji przetwornika bez opcji/elementów dodatkowych.
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.

*wartości obliczone
*calculated values

[1] Dane dotyczące prądu wyjściowego i mocy obowiązują dla zakresu napięcia od 440 V do 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V