

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM230
Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Rysunek podobny
Figure similar

Nr artykułu : 6SL3223-0DE13-7BG1
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			Przebieżalność Overload capability		
Ilość faz Number of phases			Niskie przebieżenie (LO) Low Overload (LO)		
Napięcie sieci Line voltage			1,1 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 110 % przebieżenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przebieżenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek		
Częstotliwość sieci Line frequency			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		
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)			Duże przebieżenie (HO) High Overload (HO)		
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)			1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przebieżenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 2 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 200 % przebieżenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek		
Wyjście 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		
Ilość faz Number of phases			Ogólne techniczne Dane General tech. specifications		
Napięcie projektowe Rated voltage			Współczynnik mocy λ Power factor λ		
Moc projektowa (LO) Rated power (LO)			Kąt przesunięcia cos φ Offset factor cos φ		
Moc zmierzona (HO) Rated power (HO)			Współczynnik sprawności η Efficiency η		
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)			Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) Sound pressure level (1m)		
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)			Moc tracona Power loss		
Prąd wyjściowy, maks. Max. output current			Klasa filtracji (zintegrowana) Filter class (integrated)		
Częstotliwość impulsu Pulse frequency			Klasa B Class B		
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej Output frequency for vector control					
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą Output frequency for V/f control					

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Nr artykułu : 6SL3223-0DE13-7BG1
Article No. :

Warunki otoczenia Ambient conditions	
Chłodzenie Cooling	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem Internal air cooling
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące Cooling air requirement	0,007 m³/s (0,247 ft³/s)
Wysokość instalacji Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia Ambient temperature	
Praca LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Praca HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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

Przylączy Connections

Od strony sieci Line side

Wykonanie Version	Wtykowe zaciski śrubowe Plug-in screw terminals
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Od strony silnika Motor end

Wykonanie Version	Wtykowe zaciski śrubowe Plug-in screw terminals
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

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	IP55 / UL Typ 12 IP55 / UL type 12
Wielkość Frame size	FSA
Ciężar netto Net weight	4,30 kg (9,48 lb)
Wymiary Dimensions	
Szerokość Width	154 mm (6,06 in)
Wysokość Height	460 mm (18,11 in)
Głębokość Depth	249 mm (9,80 in)
Normy Standards	
Zgodność z normami Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM) UL, CE, C-Tick (RCM)
Oznaczenie CE CE marking	Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE Low-voltage directive 2006/95/EC

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Nr artykułu : 6SL3223-0DE13-7BG1

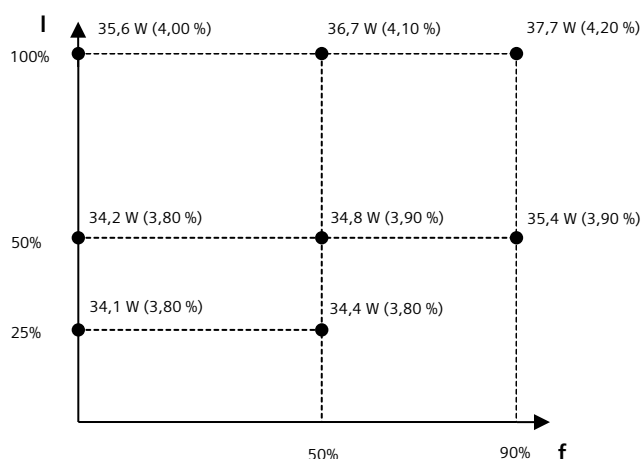
Article No. :

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%) 31,70 %
Comparison with the reference converter (90%
/ 100%)



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 względnego momentu obrotowego (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