

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Rysunek podobny
Figure similar

Nr artykułu : 6SL3210-1PE27-5UL0
Article No. :

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

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

Dane projektowe
Rated data

Wejście Input			Przeciążalność Overload capability		
Ilość faz Number of phases			Niskie przeciążenie (LO) Low Overload (LO)		
Napięcie sieci Line voltage			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		
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 × rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s		
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)			Duże przeciążenie (HO) High Overload (HO)		
Prąd zmierzony (HO) Rated current (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		
Wyjście Output			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		
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					
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 PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE27-5UL0
Article No. :

Warunki otoczenia Ambient conditions	
Chłodzenie Cooling	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem Internal air cooling
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące Cooling air requirement	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Wysokość instalacji Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia Ambient temperature	
Praca LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Praca HO Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Od strony silnika Motor end	
Wykonanie Version	Zaciski śrubowe Screw-type terminals
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania) DC link (for braking resistor)	
Wykonanie Version	Zaciski śrubowe Screw-type terminals
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	2,50 ... 16,00 mm² (AWG 14 ... AWG 6)
Długość przewodu Cable length	10 m (32,81 ft)
Przyłącze PE PE connection	Zaciski śrubowe Screw-type terminals
Długość przewodu silnika, maks. Max. motor cable length	
Ekranowany Shielded	200 m (656,17 ft)
Nieekranowany Unshielded	300 m (984,25 ft)

Dane mechaniczne Mechanical data	
Rodzaj ochrony Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Wielkość Frame size	FSD
Ciężar netto Net weight	17,00 kg (37,48 lb)
Wymiary Dimensions	
Szerokość Width	200 mm (7,87 in)
Wysokość Height	472 mm (18,58 in)
Głębokość Depth	237 mm (9,33 in)

Normy Standards	
Zgodność z normami Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Oznaczenie CE CE marking	Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE Low-voltage directive 2006/95/EC

Karta danych technicznych SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE27-5UL0

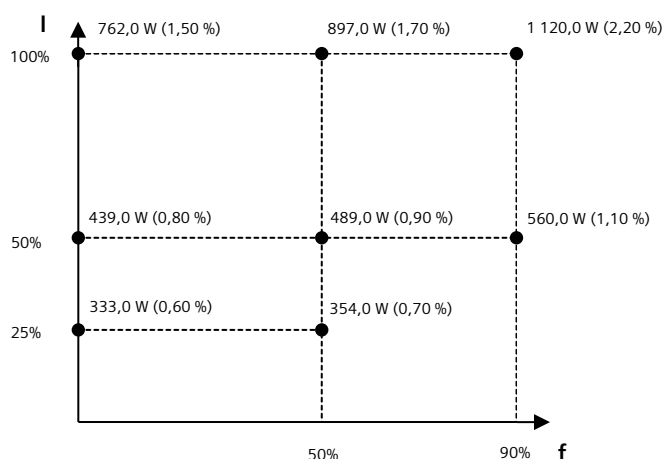
Article No. :

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%) 45,30 %



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