

Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE14-3AL1

Nr zamówienia klienta :
Nr zamów. :
Nr oferty :
Wskazówka :

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :



Rysunek podobny

Dane projektowe		
Wejście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie sieci	380 ... 480 V ±10 %	
Częstotliwość sieci	47 ... 63 Hz	
Prąd zmierzony (LO)	5,50 A	
Prąd zmierzony (HO)	4,70 A	
Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	1,50 kW	2,00 hp
Moc zmierzona (HO)	1,10 kW	1,50 hp
Prąd zmierzony (LO)	4,10 A	
Prąd zmierzony (HO)	3,10 A	
Prąd wyjściowy, maks.	6,20 A	
Częstotliwość impulsu	4 kHz	
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej	0 ... 200 Hz	
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą	0 ... 550 Hz	
Przeciążalność		
Niskie przeciążenie (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		
Duże przeciążenie (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		

Ogólne techniczne Dane		
Współczynnik mocy λ	0,85	
Kąt przesunięcia cos φ	0,95	
Współczynnik sprawności η	0,96	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	72 dB	
Moc tracona	0,07 kW	
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A	

Warunki otoczenia	
Chłodzenie	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Praca HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Przechowywanie	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Względna wilgotność powietrza	
Praca, maks.	95 % RH, Obroszenie jest niedopuszczalne

Przyłącza	
Od strony sieci	
Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Od strony silnika	
Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	50 m (164,04 ft)
Nieekranowany	100 m (328,08 ft)

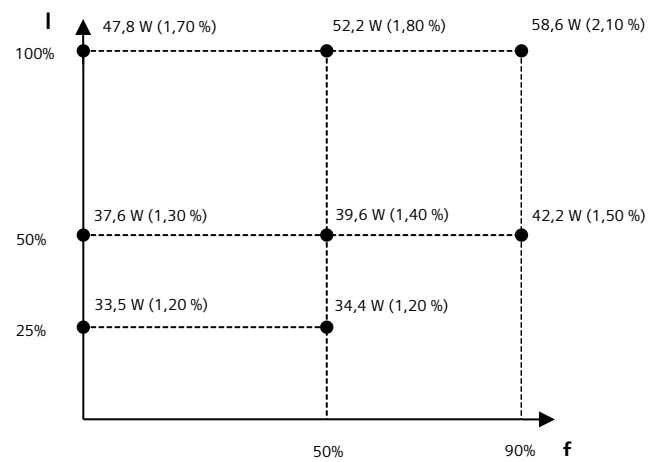
Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSA
Ciężar netto	1,50 kg (3,31 lb)
Wymiary	
Szerokość	7 300 mm (2,87 in)
Wysokość	196 mm (7,72 in)
Głębokość	1 650 mm (6,50 in)

Normy	
Zgodność z normami	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Oznaczenie CE	Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE

Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy
PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE14-3AL1

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)	28,70 %



Wartości procentowe określają straty w odniesieniu do zmierzonej mocy pozornej falownika.

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

*wartości obliczone

¹⁾Dane dotyczące prądu wyjściowego i mocy obowiązują dla zakresu napięcia od 440 V do 480 V