

Nr artykułu : 6SL3210-1PE31-5UL0

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)	140,00 A	
Prąd zmierzony (HO)	117,00 A	

Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	75,00 kW	100,00 hp
Moc zmierzona (HO)	55,00 kW	75,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	145,00 A	
Prąd zmierzony (HO)	110,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	220,00 A	
Częstotliwość impulsu	2 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	0,95
Kąt przesunięcia cos φ	0,99
Współczynnik sprawności η	0,98
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	68 dB
Moc tracona	1,78 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	-

Warunki otoczenia

Chłodzenie	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Praca HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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	Trzpień śrubowy M10
Przekrój podłączenia	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Od strony silnika	
Wykonanie	Trzpień śrubowy M10
Przekrój podłączenia	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)

Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)
Długość przewodu	10 m (32,81 ft)
Przyłącze PE	Trzpień śrubowy M10
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	300 m (984,25 ft)
Nieekranowany	450 m (1 476,38 ft)

Dane mechaniczne

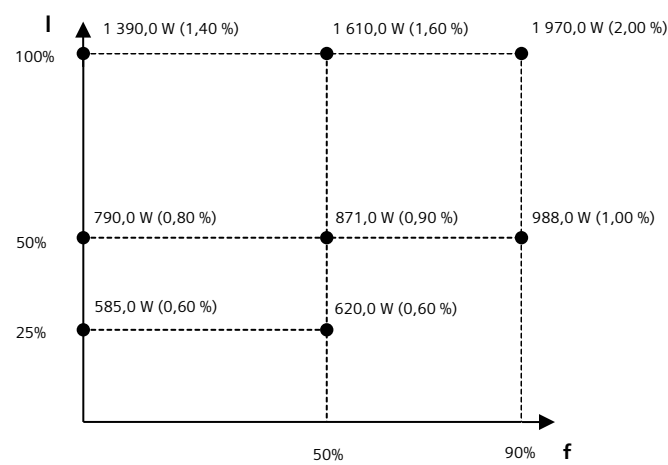
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSF
Ciężar netto	57,00 kg (125,66 lb)
Wymiary	
Szerokość	305 mm (12,01 in)
Wysokość	708 mm (27,87 in)
Głębokość	357 mm (14,06 in)

Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy
PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE31-5UL0

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

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)	42,00 %



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 momentu obrotowego (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