

Nr artykułu : 6SL3220-1YE20-0AB0

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



Rysunek podobny

Dane projektowe

Wejście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie sieci	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Częstotliwość sieci	47 ... 63 Hz	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC
Prąd zmierzony (LO)	9,75 A	8,00 A
Prąd zmierzony (HO)	7,75 A	6,50 A

Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Moc zmierzona (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	10,20 A	7,60 A
Prąd zmierzony (HO)	7,70 A	6,20 A
Prąd projektowy (IN)	10,50 A	
Prąd wyjściowy, maks.	14,00 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)	110% podstawowego prądu obciążenia IL przez 60 s w cyklu o długości 300 s
Duże przeciążenie (HO)	150% podstawowego prądu obciążenia IL przez 60 s w cyklu o długości 600 s

Ogólne techniczne Dane	
Współczynnik mocy λ	0,70 ... 0,85
Kąt przesunięcia cos φ	0,96
Współczynnik sprawności η	0,97
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	63 dB
Moc tracona ³⁾	0,142 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Filtr przeciwzakłóceń w kategorii C2
Kategoria EMC (z wyposażeniem dodatkowym)	Kategoria C2
Funkcja bezpieczeństwa "Safe Torque Off"	bez urządzenia SIRIUS (np. przez S7-1500F)

Komunikacja	
Komunikacja	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Wejścia / Wyjścia

Wejścia cyfrowe Standard	
Liczba	6
Poziom przełączania: 0 → 1	11 V
Poziom przełączania: 1 → 0	5 V
Prąd włączeniowy, maks.	15 mA

Wejścia cyfrowe Fail Safe	
Liczba	1

Wyjścia cyfrowe	
Ilość jako zestyk przełączny przekaźnika	2
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 5,0 A
Liczba jako tranzystor	0

Wejścia analogowe / cyfrowe	
Liczba	2 (Wejście różnicowe)
Rozdzielczość	10 bit

Próg przełączania jako wejście cyfrowe	
0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V

Wyjścia analogowe	
Liczba	1 (wyjście z odniesieniem do potencjału)

Interfejs PTC/ KTY	
1 wejście czujnika temperatury silnika, podłączane czujniki PTC, KTY i Thermo-Click, dokładność ±5 °C	

Metoda regulacji	
Przetwarzanie częstotliwości liniowe / kwadratowe / parametryzowane	Tak
Przetwarzanie częstotliwości z regulacją prądu przewodzenia (FCC)	Tak
U/f ECO liniowy/kwadratowy	Tak
Regulacja wektorowa, bez czujnika	Tak
Regulacja wektorowa, z czujnikiem	Nie
Regulacja momentu obrotowego, bez czujnika	Nie
Regulacja momentu obrotowego, z czujnikiem	Nie

Karta danych technicznych SINAMICS G120X

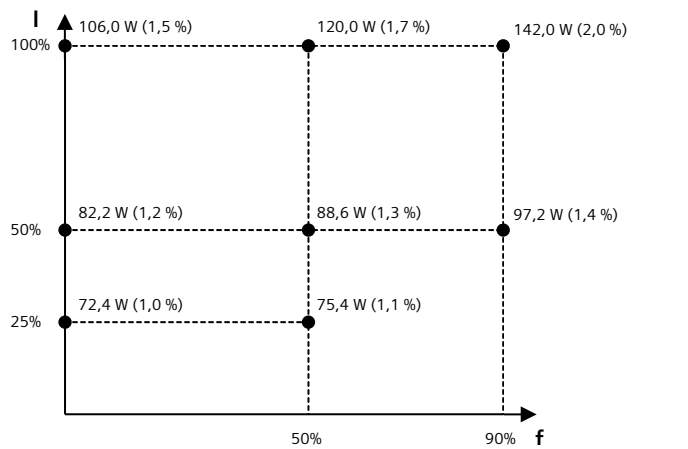
Nr artykułu : 6SL3220-1YE20-0AB0

Warunki otoczenia	
Standard lakierowania	Klasa 3C2, zgodnie z normą IEC 60721-3-3:2002
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Przechowywanie	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Względna wilgotność powietrza	
Praca, maks.	95 % przy 40 °C (104 °F), oszronienie i oblodzenie niedozwolone

Przyłącza	
Kabel sygnałowy	
Przekrój podłączenia	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Od strony sieci	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Od strony silnika	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Przyłącze PE	Na obudowie za pomocą wkrętu M4
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	150 m (492,13 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSB
Ciężar netto	6,16 kg (13,58 lb)
Wymiary	
Szerokość	100 mm (3,94 in)
Wysokość	275 mm (10,83 in)
Głębokość	218 mm (8,58 in)
Normy	
Zgodność z normami	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Oznaczenie CE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)	33,5 %



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

³⁾Typowa wartość. Dalsze informacje znajdują się w grupie elementów "Straty w przetwornicy zgodnie z IEC 61800-9-2" w niniejszej karcie danych.