

Nr artykułu : 6SL3220-3YE28-0UF0

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

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)	29,50 A	26,00 A
Prąd zmierzony (HO)	24,50 A	21,30 A
Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	15,00 kW	20,00 hp
Moc zmierzona (HO)	11,00 kW	15,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	32,00 A	27,00 A
Prąd zmierzony (HO)	26,00 A	21,00 A
Prąd projektowy (IN)	33,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	43,00 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	0,98	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	67 dB	
Moc tracona ³⁾	0,438 kW	
Klasa filtracji (zintegrowana)	bez filtrowania	
Kategoria EMC (z wyposażeniem dodatkowym)	bez	
Funkcja bezpieczeństwa "Safe Torque Off"	bez urządzenia SIRIUS (np. przez S7-1500F)	
Komunikacja		
Komunikacja	PROFINET, EtherNet/IP	



Rysunek podobny

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

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

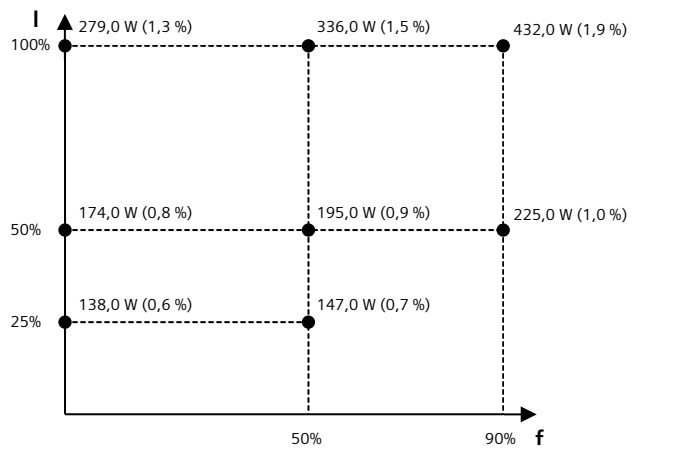
Nr artykułu : 6SL3220-3YE28-0UFO

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	0,018 m³/s (0,653 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 ... 16,00 mm² (AWG 16 ... AWG 6)
Od strony silnika	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,50 ... 16,00 mm² (AWG 16 ... AWG 6)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Przyłącze PE	Na obudowie za pomocą wkrętu M4
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	150 m (492,13 ft)
Nieekranowany	300 m (984,25 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSC
Ciężar netto	7,14 kg (15,74 lb)
Wymiary	
Szerokość	140 mm (5,51 in)
Wysokość	295 mm (11,61 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%)	38,6 %



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

Karta danych technicznych SINAMICS G120X

Nr artykułu : 6SL3220-3YE28-0UF0

Element obsługi: Inteligentny panel obsługi (IOP-2)	
Ekran	
Wykonanie wyświetlacza	Kolor LCD
Rozdzielczość ekranu	320 x 240 Piksel
Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP55 / UL Typ 12
Ciężar netto	0,134 kg (0,30 lb)
Wymiary	
Szerokość	7 000,00 mm (2,76 in)
Wysokość	10 685,00 mm (4,21 in)
Głębokość	1 965,00 mm (0,77 in)
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	
Praca	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C tylko z zestawem montażowym drzwi
Przechowywanie	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Względna wilgotność powietrza w temperaturze 25 °C	
Praca, maks.	95 %
Aprobaty	
Poświadczenie zgodności	CE, cULus, EAC, KCC, RCM