

Nr artykułu : 6SL3220-1YE28-1AF0

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)	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)	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	PROFINET, EtherNet/IP
-------------	-----------------------

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

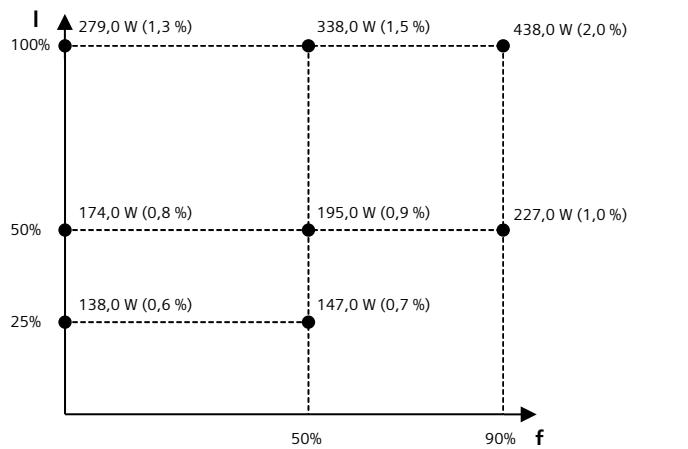
Nr artykułu : 6SL3220-1YE28-1AF0

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)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSC
Ciężar netto	7,66 kg (16,89 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%)	39,1 %



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.

Nr artykułu : 6SL3220-1YE28-1AF0

Moduł rozszerzeń I/O

Wejścia / Wyjścia

Wejścia cyfrowe

Liczba wejść cyfrowych ¹⁾	2
Przekrój podłączenia	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) alternatywnie 2 x 0,5 mm ²
Napięcie wejściowe (0→1)	11 V
Napięcie wejściowe (1→0)	5 V
Napięcie wejściowe, maks.	30 V

Wyjścia cyfrowe

Liczba wyjść cyfrowych	4
Przekrój podłączenia	1,5 mm ² (AWG 16)
Prąd wyjściowy ²⁾	2 A

Wejścia analogowe

Liczba wejść analogowych ³⁾	2
Przekrój podłączenia	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) alternatywnie 2 x 0,5 mm ²
Prąd	0 ... 20 mA

Wyjścia analogowe

Liczba wyjść analogowych	2
Rodzaj wyjść analogowych ⁴⁾	wyjście z odniesieniem do potencjału
Przekrój podłączenia	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) alternatywnie 2 x 0,5 mm ²
Napięcie wyjściowe	0 ... 10 V
Prąd wyjściowy	0 ... 20 mA

Dane mechaniczne

Wymiary

Szerokość	7 100 mm (2,80 in)
Wysokość	117 mm (4,61 in)
Głębokość	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: Digital Input; DI 7: P lub przełącznik M; DI COM: wejście interfejsu Control Unit (wyj. 24 V, maks. 250 mA)

²⁾Maks. prąd zależy od temperatury i wielkości mechanicznej podłączonego przekształtnika. Zmienia się między 2 A a 3 A przy 30 V DC

³⁾2 wejścia analogowe do podłączenia czujników temperatury Pt1000 / Ni1000. Jeden z nich można opcjonalnie wykorzystać jako wejście analogowe.

⁴⁾Możliwość przełączania poprzez parametr pomiędzy napięciem (0 ... 10 V) a natężeniem (0 ... 20 mA)