

Nr artykułu : 6SL3220-3YE46-1AF0

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)	198,00 A	174,00 A
Prąd zmierzony (HO)	189,00 A	166,00 A

Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	110,00 kW	150,00 hp
Moc zmierzona (HO)	90,00 kW	125,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	205,00 A	180,00 A
Prąd zmierzony (HO)	178,00 A	156,00 A
Prąd projektowy (IN)	210,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	277,00 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)	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	0,90 ... 0,95
Kąt przesunięcia cos φ	0,99
Współczynnik sprawności η	0,98
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	72 dB
Moc tracona ³⁾	2,410 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Filtr przeciwzakłócenia 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

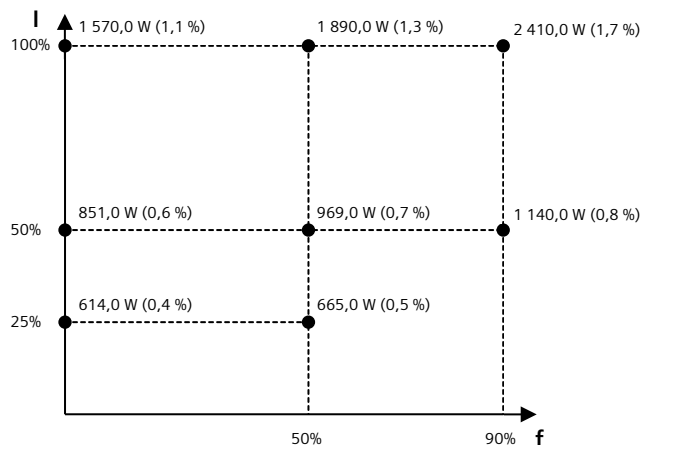
Nr artykułu : 6SL3220-3YE46-1AF0

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	0,153 m³/s (5,403 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	Wkręt M10
Przekrój podłączenia	35,00 ... 2 x 120,00 mm² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Od strony silnika	
Wykonanie	Wkręt M10
Przekrój podłączenia	35,00 ... 2 x 120,00 mm² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Przyłącze PE	Wkręt M10
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	150 m (492,13 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSF
Ciężar netto	71 kg (156,53 lb)
Wymiary	
Szerokość	305 mm (12,01 in)
Wysokość	709 mm (27,91 in)
Głębokość	369 mm (14,53 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%)	41,3 %



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.

Karta danych technicznych SINAMICS G120X

Nr artykułu : 6SL3220-3YE46-1AF0

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

Nr artykułu : 6SL3220-3YE46-1AF0

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)