

Nr artykułu : 6SL3220-3YE54-0CP0

Nr zamówienia klienta :
Nr zamów. Siemens :
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)	471,00 A	471,00 A
Prąd zmierzony (HO)	400,00 A	392,00 A

Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	250,00 kW	400,00 hp
Moc zmierzona (HO)	200,00 kW	300,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	477,00 A	477,00 A
Prąd zmierzony (HO)	370,00 A	361,00 A
Prąd projektowy (IN)	488,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	644,00 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)	74 dB
Moc tracona ³⁾	6,170 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Filtr przeciwzakłóceńowy w kategorii C3
Kategoria EMC (z wyposażeniem dodatkowym)	Kategoria C3
Funkcja bezpieczeństwa "Safe Torque Off"	bez urządzenia SIRIUS (np. przez S7-1500F)

Komunikacja	
Komunikacja	PROFIBUS DP

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	

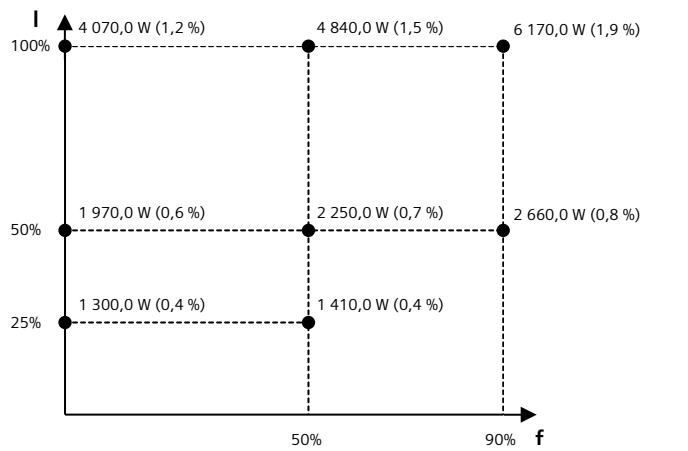
Metoda regulacji	
Przetwarzanie częstotliwości liniowe / kwadratowe / parametryzowane	Tak
Przetwarzanie częstotliwości z regulacją prądu przewodzenia (FCC)	Tak
U/f ECO liniowy/kwadratowy	Tak
Regulacja wektorowa, bez czujnika	Tak
Regulacja wektorowa, z czujnikiem	Nie
Regulacja momentu obrotowego, bez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

Karta danych technicznych SINAMICS G120X

Nr artykułu : 6SL3220-3YE54-0CP0

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	0,210 m³/s (7,416 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 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Od strony silnika	
Wykonanie	Wkręt M10
Przekrój podłączenia	35,00 ... 2 x 185,00 mm² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Przyłącze PE	Wkręt M10
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	200 m (656,17 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSG
Ciężar netto	120 kg (264,56 lb)
Wymiary	
Szerokość	305 mm (12,01 in)
Wysokość	999 mm (39,33 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%)	45,7 %



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 : 6SL3220-3YE54-0CP0

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	70,00 mm (2,76 in)
Wysokość	106,85 mm (4,21 in)
Głębokość	19,65 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
-------------------------	--------------------------