

Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-3AF1



Rysunek podobny

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowe

Wejście

Ilość faz	3 AC
Napięcie sieci	380 ... 480 V +10 % -20 %
Częstotliwość sieci	47 ... 63 Hz
Prąd zmierzony (LO)	16,50 A
Prąd zmierzony (HO)	12,80 A

Wyjście

Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	5,50 kW	7,50 hp
Moc zmierzona (HO)	4,00 kW	5,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	12,50 A	
Prąd zmierzony (HO)	8,80 A	
Prąd projektowy (IN)	13,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	17,60 A	
Częstotliwość impulsu	4 kHz	
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej	0 ... 240 Hz	
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą	0 ... 550 Hz	

Przebieżalność

Niskie przeciążenie (LO)
150 % podstawowego prądu obciążenia IL na 3 s, następnie 110 % podstawowego prądu obciążenia IL na 57 s w czasie cyklu 300 s
Duże przeciążenie (HO)
200% prądu obciążenia bazowego IH przez 3 s, następnie 150% prądu obciążenia bazowego IH przez 57 s w cyklu o długości 300 s

Ogólne techniczne Dane

Współczynnik mocy λ	0,70 ... 0,85
Kąt przesunięcia $\cos \varphi$	0,95
Współczynnik sprawności η	0,97
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	63 dB
Moc tracona	173,0 W
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A

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	1
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A
Liczba jako tranzystor	1
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A

Wejścia analogowe / cyfrowe

Liczba	1 (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 G120C

Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-3AF1

Warunki otoczenia

Chłodzenie Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora

Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące 0,009 m³/s (0,318 ft³/s)

Wysokość instalacji 1 000 m (3 280,84 ft)

Temperatura otoczenia

Praca -10 ... 40 °C (14 ... 104 °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 Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm²
(AWG 12 ... AWG 10)

Od strony silnika

Wykonanie Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm²
(AWG 12 ... AWG 10)

Obwód pośredni (dla oporu hamowania)

Wykonanie Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm²
(AWG 12 ... AWG 10)

Długość przewodu, maks. 15 m (49,21 ft)

Przyłącze PE Na obudowie za pomocą wkrętu M4

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany 50 m (164,04 ft)

Nieekranowany 100 m (328,08 ft)

Dane mechaniczne

Rodzaj ochrony IP20 / UL open type

Wielkość FSB

Ciężar netto 2,30 kg (5,07 lb)

Wymiary

Szerokość 100 mm (3,94 in)

Wysokość 196 mm (7,72 in)

Głębokość 203 mm (8,19 in)

Normy

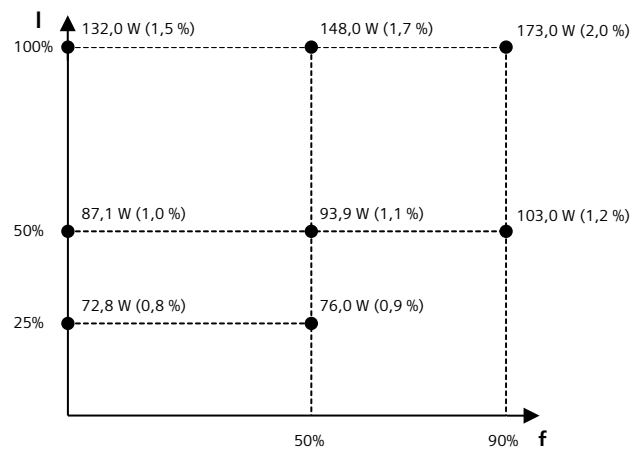
Zgodność z normami CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 34,2 %



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