

Nr artykułu : 6SL3210-1KE18-8UF1



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)	11,40 A
Prąd zmierzony (HO)	10,60 A

Wyjście

Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Moc zmierzona (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	8,80 A	
Prąd zmierzony (HO)	7,30 A	
Prąd projektowy (IN)	9,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	14,60 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)	52 dB
Moc tracona	119,0 W
Klasa filtracji (zintegrowana)	bez filtrowania

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 : 6SL3210-1KE18-8UF1

Warunki otoczenia

Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,005 m ³ /s (0,177 ft ³ /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 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	--

Od strony sieci

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Od strony silnika

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Obwód pośredni (dla oporu hamowania)

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)
Długość przewodu, maks.	15 m (49,21 ft)
Przyłącze PE	Na obudowie za pomocą wkrętu M4

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	150 m (492,13 ft)
Nieekranowany	150 m (492,13 ft)

Dane mechaniczne

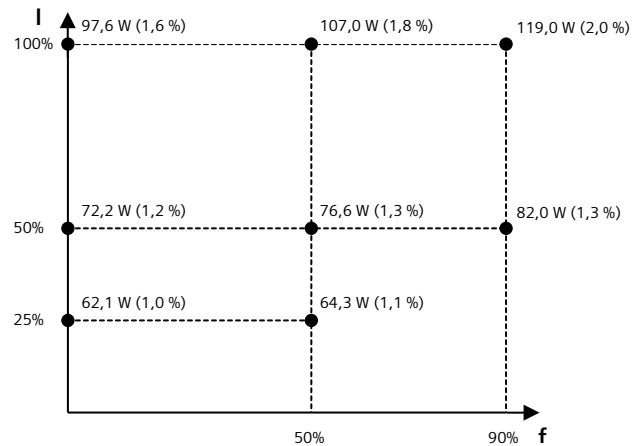
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSA
Ciężar netto	1,70 kg (3,75 lb)
Wymiary	
Szerokość	7 300 mm (2,87 in)
Wysokość	196 mm (7,72 in)
Głębokość	200 mm (8,19 in)

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%)	32,6 %



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 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