

Karta danych technicznych SINAMICS G115D

Nr artykułu : 6SL3520-1XA61-1AF0

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



Rysunek podobny

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowe	
Wejście	
Ilość faz	3 AC
Napięcie sieci	380 ... 480 V +10 % -10 %
Częstotliwość sieci	45 ... 66 Hz
Prąd projektowy	2,69 A
Wyjście	
Ilość faz	3 AC
Napięcie projektowe	400 V
Moc znamionowa IEC 400V (HO)	1,10 kW
Moc znamionowa NEC 480V (HO)	1,50 hp
Prąd zmierzony (HO)	3,10 A
Prąd wyjściowy, maks.	6,20 A
Częstotliwość impulsu	4 kHz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej	0 ... 240 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą	0 ... 550 Hz
Przeciążalność	
Duże przeciążenie (HO) 200% × prąd obciążenia podstawowego I _H przez 3 s, a następnie 150% przez 57 s w czasie cyklu 300s	
Wejścia / Wyjścia	
Wejścia cyfrowe Standard	
Liczba ¹⁾	4
Poziom przełączania: 0 → 1	11 V
Poziom przełączania: 1 → 0	5 V
Prąd włączeniowy, maks.	15 mA
Wejścia cyfrowe Fail Safe	
Liczba	1
Wejścia/wyjścia cyfrowe parametryzowanych	
Liczba	2
Interfejs PTC/ KTY	
1 wejście czujnika temperatury silnika, możliwy czujnik PTC, KTY, PT1000, thermo click, dokładność ±5 °C	

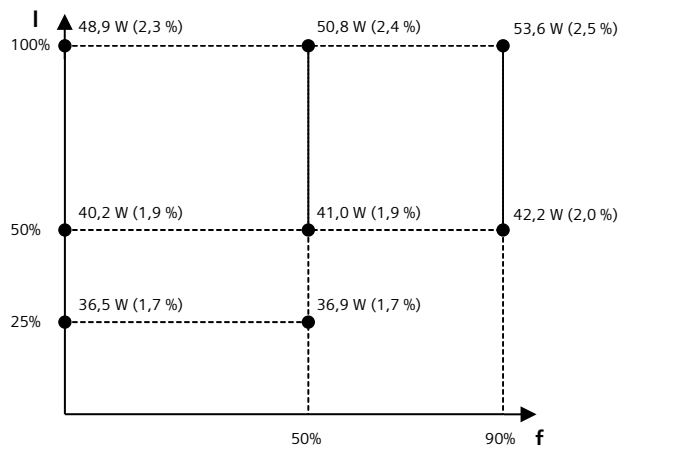
Ogólne techniczne Dane	
Współczynnik mocy λ	0,00 ... 0,87
Kąt przesunięcia cos φ	0,99
Współczynnik sprawności η	0,97
Moc tracona	0,054 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Filtr przeciwzakłóceńowy w kategorii C2
Napięcie zasilania hamulca	180 VDC (Standard)
Zintegrowany opornik hamowania (moc ciągła hamowania P _{DB} / moc szczytowa P _{max})	10W / 100W
Warunki otoczenia	
Chłodzenie	Chłodzenie konwekcyjne
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Przechowywanie	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Względna wilgotność powietrza	
Praca, maks.	95 % przy 40 °C (104 °F), oszronienie i oblodzenie niedozwolone
Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP65/66 / UL type 4X
Wielkość	FSA
Ciężar netto	5,75 kg (12,64 lb)
Wymiary	
Szerokość	380 mm (14,96 in)
Wysokość	156 mm (6,14 in)
Głębokość	129 mm (5,08 in)
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	Tak
Regulacja momentu obrotowego, z czujnikiem	Nie

Karta danych technicznych SINAMICS G115D

Nr artykułu : 6SL3520-1XA61-1AF0

Komunikacja	
Komunikacja	PROFINET, EtherNet/IP
Wykonanie	M12
Opcja obsługi	
Opcja obsługi	Wyłącznik serwisowy
Przyłącza	
Typ podłączenia	
Wykonanie	Dławnica kablowa
Przyłącze 3 AC 400 V	
Wykonanie	Dławnica kablowa
Przekrój podłączenia	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 15 ... AWG 9)
Zasilanie 24 V DC	
Wytłoczenie	zewnątrzny
Wykonanie	Dławnica kablowa
Wejścia / Wyjścia	
Wykonanie	M12
Silnik	
Wykonanie	Dławnica kablowa
Przekrój podłączenia	1,50 ... 4,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 12)
Zewnętrzny rezystor hamowania	
Wykonanie	Dławnica kablowa (standard)
Przyłącze PE	
Wykonanie	Na obudowie za pomocą wkrętu M5
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	15 m (49,21 ft)

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)	28,50 %



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

Normy	
Zgodność z normami	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Oznaczenie CE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/WE

¹⁾ 4 wejścia PNP, bez izolacji potencjałów, dodatkowo 2x przełączalne DI/DO