

Nr artykułu : 6SL3521-1XA60-5AF0



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 % -10 %
Częstotliwość sieci	45 ... 66 Hz
Prąd projektowy	1,58 A

#### Wyjście

Ilość faz	3 AC
Napięcie projektowe	400 V
Moc znamionowa IEC 400V (HO)	0,55 kW
Moc znamionowa NEC 480V (HO)	0,75 hp
Prąd zmierzony (HO)	1,70 A
Prąd wyjściowy, maks.	3,40 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 IH przez 3 s, a następnie 150% przez 57 s w czasie cyklu 300s
------------------------	---

### Wejścia / Wyjścia

#### Wejścia cyfrowe Standard

Liczba <sup>1)</sup>	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 $\lambda$	0,00 ... 0,85
Kąt przesunięcia $\cos \phi$	0,99
Współczynnik sprawności $\eta$	0,95
Moc tracona	0,038 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Filtr przeciwzakłóceńowy w kategorii C2
Napięcie zasilania hamulca	AC 400V
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 : 6SL3521-1XA60-5AF0

### 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 <sup>2</sup> (AWG 15 ... AWG 9)

#### Zasilanie 24 V DC

Wytłoczenie	zewnętrzny
Wykonanie	Dławnica kablowa

#### Wejścia / Wyjścia

Wykonanie	M12
-----------	-----

#### Silnik

Wykonanie	Dławnica kablowa
Przekrój podłączenia	1,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 12)

#### Zewnętrzny rezystor hamowania

Wykonanie	Dławnica kablowa (standard)
-----------	-----------------------------

#### Przyłącze PE

Wykonanie	Na obudowie za pomocą wkrętu M5
-----------	---------------------------------

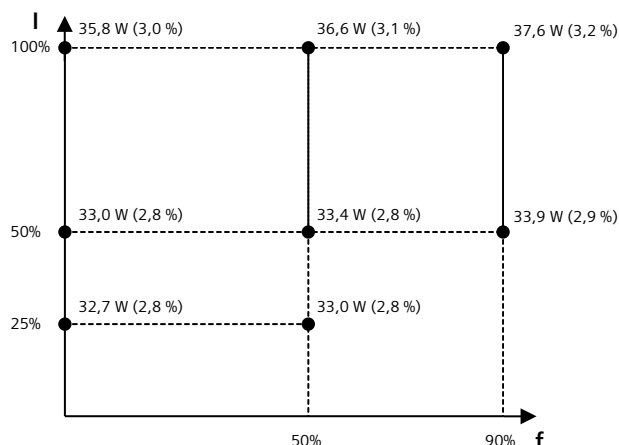
#### Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	15 m (49,21 ft)
------------	-----------------

### Straty w falowniku wg IEC61800-9-2\*

Klasa sprawności energetycznej IE2

Porównanie z falownikiem odniesienia  
(90% / 100%) 26,48 %



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

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