

Nr artykułu : 6SL3520-1XB40-7AF0



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                                                                                               | 1,99 A                    |
| Wyjście                                                                                                       |                           |
| Ilość faz                                                                                                     | 3 AC                      |
| Napięcie projektowe                                                                                           | 400 V                     |
| Moc znamionowa IEC 400V (HO)                                                                                  | 0,75 kW                   |
| Moc znamionowa NEC 480V (HO)                                                                                  | 1,00 hp                   |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                           | 2,20 A                    |
| Prąd wyjściowy, maks.                                                                                         | 4,40 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 I <sub>H</sub> 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      |                           |

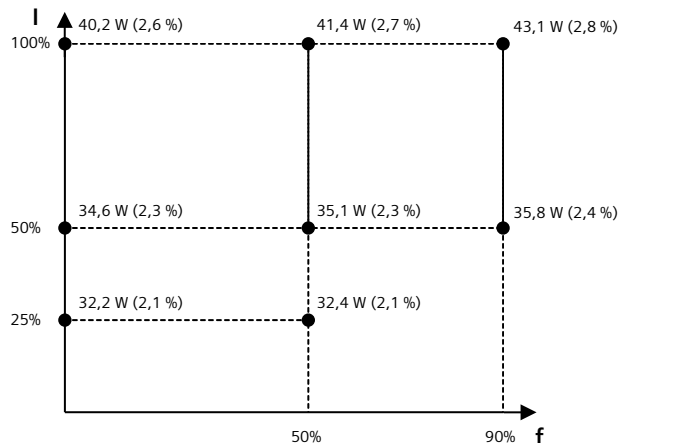
| Ogólne techniczne Dane                                                                                  |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Współczynnik mocy λ                                                                                     | 0,00 ... 0,87                                                   |
| Kąt przesunięcia cos φ                                                                                  | 0,99                                                            |
| Współczynnik sprawności η                                                                               | 0,96                                                            |
| Moc tracona                                                                                             | 0,043 kW                                                        |
| Klasa filtracji (zintegrowana)                                                                          | Filtr przeciwzakłóceńowy w kategorii C2                         |
| Napięcie zasilania hamulca                                                                              | 180 VDC (Standard)                                              |
| Zintegrowany opornik hamowania (moc ciągła hamowania P <sub>DB</sub> / moc szczytowa P <sub>max</sub> ) | 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                                                                                            | 5,95 kg (13,08 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 : 6SL3520-1XB40-7AF0

| Komunikacja                     |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Komunikacja                     | PROFINET, EtherNet/IP                        |
| Wykonanie                       | M12                                          |
| Opcja obsługi                   |                                              |
| Opcja obsługi                   | Wyłącznik serwisowy                          |
| Przyłącza                       |                                              |
| Typ podłączenia                 |                                              |
| Wykonanie                       | Wtyczka bez dalszego przeciągnięcia przewodu |
| Przyłącze 3 AC 400 V            |                                              |
| Wykonanie                       | 1x Q4/2                                      |
| Zasilanie 24 V DC               |                                              |
| Wytłoczenie                     | zewnątrzny                                   |
| Wykonanie                       | 1x Zasilania M12                             |
| Wejścia / Wyjścia               |                                              |
| Wykonanie                       | M12                                          |
| Silnik                          |                                              |
| Wykonanie                       | Q8/0                                         |
| 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%) | 26,44 % |



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