

Nr artykułu : 6SL3220-3YE12-0AFO

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



Rysunek podobny

### Dane projektowe

|                     |                           |          |
|---------------------|---------------------------|----------|
| Wejście             |                           |          |
| Ilość faz           | 3 AC                      |          |
| Napięcie sieci      | 380 ... 480 V +10 % -20 % |          |
| Częstotliwość sieci | 47 ... 63 Hz              |          |
| Napięcie projektowe | 400V IEC                  | 480V NEC |
| Prąd zmierzony (LO) | 2,80 A                    | 2,70 A   |
| Prąd zmierzony (HO) | 2,10 A                    | 2,00 A   |

|                                                                    |              |                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Wyjście                                                            |              |                        |
| Ilość faz                                                          | 3 AC         |                        |
| Napięcie projektowe                                                | 400V IEC     | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                | 1,10 kW      | 1,50 hp                |
| Moc zmierzona (HO)                                                 | 0,75 kW      | 1,00 hp                |
| Prąd zmierzony (LO)                                                | 3,10 A       | 3,00 A                 |
| Prąd zmierzony (HO)                                                | 2,20 A       | 2,10 A                 |
| Prąd projektowy (IN)                                               | 3,20 A       |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                              | 3,40 A       |                        |
| Częstotliwość impulsu                                              | 4 kHz        |                        |
| Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej                  | 0 ... 200 Hz |                        |
| Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą | 0 ... 550 Hz |                        |

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Przeciążalność                                                            |  |
| Niskie przeciążenie (LO)                                                  |  |
| 110% podstawowego prądu obciążenia IL przez 60 s w cyklu o długości 300 s |  |
| Duże przeciążenie (HO)                                                    |  |
| 150% podstawowego prądu obciążenia IL przez 60 s w cyklu o długości 600 s |  |

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ogólne techniczne Dane                    |                                            |
| Współczynnik mocy λ                       | 0,70 ... 0,85                              |
| Kąt przesunięcia cos φ                    | 0,96                                       |
| Współczynnik sprawności η                 | 0,97                                       |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)    | 55 dB                                      |
| Moc tracona <sup>3)</sup>                 | 0,055 kW                                   |
| Klasa filtracji (zintegrowana)            | Filtr przeciwzakłóceń w kategorii C2       |
| Kategoria EMC (z wyposażeniem dodatkowym) | Kategoria C2                               |
| Funkcja bezpieczeństwa "Safe Torque Off"  | bez urządzenia SIRIUS (np. przez S7-1500F) |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 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 | 2              |
| Wyjście (obciążenie omowe)               | DC 30 V, 5,0 A |
| Liczba jako tranzystor                   | 0              |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Wejścia analogowe / cyfrowe |                       |
| Liczba                      | 2 (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 |

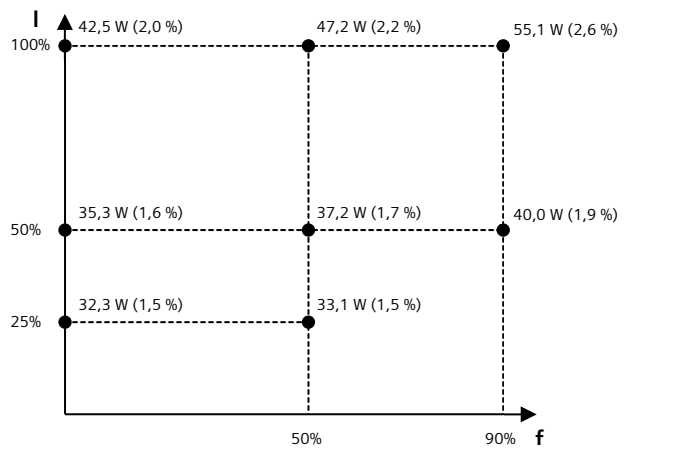
Nr artykułu : 6SL3220-3YE12-0AFO

| Warunki otoczenia                      |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Standard lakierowania                  | Klasa 3C2, zgodnie z normą IEC 60721-3-3:2002                   |
| Chłodzenie                             | Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora         |
| Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące | 0,005 m³/s (0,177 ft³/s)                                        |
| Wysokość instalacji                    | 1 000 m (3 280,84 ft)                                           |
| Temperatura otoczenia                  |                                                                 |
| Praca                                  | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °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                            | Zaciski śrubowe                       |
| Przekrój podłączenia                 | 1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14) |
| Od strony silnika                    |                                       |
| Wykonanie                            | Zaciski śrubowe                       |
| Przekrój podłączenia                 | 1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14) |
| Obwód pośredni (dla oporu hamowania) |                                       |
| Przyłącze PE                         | Na obudowie za pomocą wkrętu M4       |
| Długość przewodu silnika, maks.      |                                       |
| Ekranowany                           | 150 m (492,13 ft)                     |

| Dane mechaniczne   |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj ochrony     | IP20 / UL open type                                                                             |
| Wielkość           | FSA                                                                                             |
| Ciężar netto       | 3,4 kg (7,50 lb)                                                                                |
| Wymiary            |                                                                                                 |
| Szerokość          | 73 mm (2,87 in)                                                                                 |
| Wysokość           | 232 mm (9,13 in)                                                                                |
| Głębokość          | 218 mm (8,58 in)                                                                                |
| Normy              |                                                                                                 |
| Zgodność z normami | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH                                            |
| 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%) | 31,3 % |



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

<sup>1)</sup>Dane dotyczące prądu wyjściowego i mocy obowiązują dla zakresu napięcia od 440 V do 480 V

<sup>3)</sup>Typowa wartość. Dalsze informacje znajdują się w grupie elementów "Straty w przetwornicy zgodnie z IEC 61800-9-2" w niniejszej karcie danych.

## Karta danych technicznych SINAMICS G120X

Nr artykułu : 6SL3220-3YE12-0AF0

|                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Element obsługi: Inteligentny panel obsługi (IOP-2) |                                                                        |
| Ekran                                               |                                                                        |
| Wykonanie wyświetlacza                              | Kolor LCD                                                              |
| Rozdzielczość ekranu                                | 320 x 240 Piksel                                                       |
| Dane mechaniczne                                    |                                                                        |
| Rodzaj ochrony                                      | IP55 / UL Typ 12                                                       |
| Ciężar netto                                        | 0,134 kg (0,30 lb)                                                     |
| Wymiary                                             |                                                                        |
| Szerokość                                           | 7 000,00 mm (2,76 in)                                                  |
| Wysokość                                            | 10 685,00 mm (4,21 in)                                                 |
| Głębokość                                           | 1 965,00 mm (0,77 in)                                                  |
| Warunki otoczenia                                   |                                                                        |
| Temperatura otoczenia                               |                                                                        |
| Praca                                               | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)<br>55 °C tylko z zestawem montażowym drzwi |
| Przechowywanie                                      | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                         |
| Transport                                           | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                         |
| Względna wilgotność powietrza w temperaturze 25 °C  |                                                                        |
| Praca, maks.                                        | 95 %                                                                   |
| Aprobaty                                            |                                                                        |
| Poświadczenie zgodności                             | CE, cULus, EAC, KCC, RCM                                               |