

Nr artykułu : 6SL3220-2YE34-0AFO

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) | 57,00 A                   | 49,00 A  |
| Prąd zmierzony (HO) | 47,00 A                   | 41,00 A  |

|                                                                    |              |                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Wyjście                                                            |              |                        |
| Ilość faz                                                          | 3 AC         |                        |
| Napięcie projektowe                                                | 400V IEC     | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                | 30,00 kW     | 40,00 hp               |
| Moc zmierzona (HO)                                                 | 22,00 kW     | 30,00 hp               |
| Prąd zmierzony (LO)                                                | 60,00 A      | 52,00 A                |
| Prąd zmierzony (HO)                                                | 45,00 A      | 40,00 A                |
| Prąd projektowy (IN)                                               | 62,00 A      |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                              | 81,00 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                       | 0,90 ... 0,95                              |
| Kąt przesunięcia cos φ                    | 0,99                                       |
| Współczynnik sprawności η                 | 0,97                                       |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)    | 70 dB                                      |
| Moc tracona <sup>3)</sup>                 | 0,841 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) |

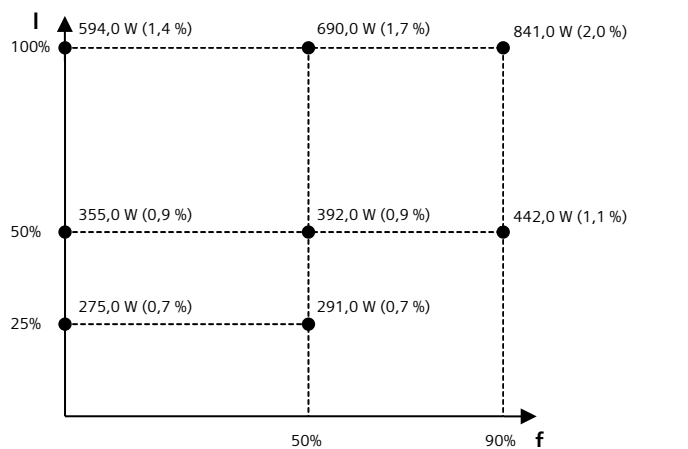
|                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Interfejs PTC/ KTY                                                                                    |  |
| 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 : 6SL3220-2YE34-0AFO

| 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 | 0,055 m³/s (1,942 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                   | 10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)                           |
| Od strony silnika                      |                                                                 |
| Wykonanie                              | Zaciski śrubowe                                                 |
| Przekrój podłączenia                   | 10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)                           |
| Obwód pośredni (dla oporu hamowania)   |                                                                 |
| Przyłącze PE                           | Zaciski śrubowe                                                 |
| Długość przewodu silnika, maks.        |                                                                 |
| Ekranowany                             | 150 m (492,13 ft)                                               |

| Dane mechaniczne                                  |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj ochrony                                    | IP20 / UL open type                                                                             |
| Wielkość                                          | FSD                                                                                             |
| Ciężar netto                                      | 18 kg (39,68 lb)                                                                                |
| Wymiary                                           |                                                                                                 |
| Szerokość                                         | 200 mm (7,87 in)                                                                                |
| Wysokość                                          | 472 mm (18,58 in)                                                                               |
| Głębokość                                         | 248 mm (9,76 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%) | 42,2 %                                                                                          |



<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 : 6SL3220-2YE34-0AF0

| Element obsługi: Podstawowy panel obsługi (BOP-2)   |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ekran                                               |                                |
| Wykonanie wyświetlacza                              | LCD, monochromatyczny          |
| Dane mechaniczne                                    |                                |
| Rodzaj ochrony                                      | IP55 / UL Typ 12               |
| Ciężar netto                                        | 0,140 kg (0,31 lb)             |
| Wymiary                                             |                                |
| Szerokość                                           | 7 000,00 mm (2,76 in)          |
| Wysokość                                            | 10 685,00 mm (4,21 in)         |
| Głębokość                                           | 1 960,00 mm (0,77 in)          |
| Warunki otoczenia                                   |                                |
| Temperatura otoczenia                               |                                |
| Praca                                               | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)    |
| 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       |