

Nr artykułu : 6SL3210-1KE22-6AF1

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 % -20 % |                        |
| Częstotliwość sieci                                                                                                          | 47 ... 63 Hz              |                        |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                          | 33,00 A                   |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                          | 24,10 A                   |                        |
| Wyjście                                                                                                                      |                           |                        |
| Ilość faz                                                                                                                    | 3 AC                      |                        |
| Napięcie projektowe                                                                                                          | 400V IEC                  | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                                                                          | 11,00 kW                  | 15,00 hp               |
| Moc zmierzona (HO)                                                                                                           | 7,50 kW                   | 10,00 hp               |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                          | 25,00 A                   |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                          | 16,50 A                   |                        |
| Prąd projektowy (IN)                                                                                                         | 26,00 A                   |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                                                                                        | 33,00 A                   |                        |
| Częstotliwość impulsu                                                                                                        | 4 kHz                     |                        |
| Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej                                                                            | 0 ... 240 Hz              |                        |
| Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą                                                           | 0 ... 550 Hz              |                        |
| Przebieżalność                                                                                                               |                           |                        |
| Niskie przeciążenie (LO)                                                                                                     |                           |                        |
| 150 % podstawowego prądu obciążenia IL na 3 s, następnie 110 % podstawowego prądu obciążenia IL na 57 s w czasie cyklu 300 s |                           |                        |
| Duże przeciążenie (HO)                                                                                                       |                           |                        |
| 200% prądu obciążenia bazowego IH przez 3 s, następnie 150% prądu obciążenia bazowego IH przez 57 s w cyklu o długości 300 s |                           |                        |

| Ogólne techniczne Dane                 |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Współczynnik mocy λ                    | 0,70 ... 0,85         |
| Kąt przesunięcia cos φ                 | 0,95                  |
| Współczynnik sprawności η              | 0,97                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) | 66 dB                 |
| Moc tracona                            | 298,0 W               |
| Klasa filtracji (zintegrowana)         | Klasa A               |
| 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 zestaw przełączny przekaźnika                                                              | 1                                        |
| Wyjście (obciążenie omowe)                                                                            | DC 30 V, 0,5 A                           |
| Liczba jako tranzystor                                                                                | 1                                        |
| Wyjście (obciążenie omowe)                                                                            | DC 30 V, 0,5 A                           |
| Wejścia analogowe / cyfrowe                                                                           |                                          |
| Liczba                                                                                                | 1 (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 |                                          |

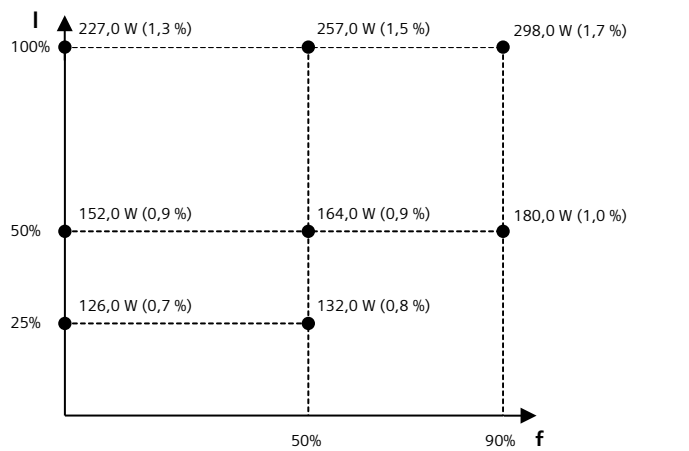
| Metoda regulacji                                                    |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Przetwarzanie częstotliwości liniowe / kwadratowe / parametryzowane | Tak |
| Przetwarzanie częstotliwości z regulacją prądu przewodzenia (FCC)   | 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 : 6SL3210-1KE22-6AF1

| Warunki otoczenia                      |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Chłodzenie                             | Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora         |
| Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące | 0,018 m³/s (0,636 ft³/s)                                        |
| Wysokość instalacji                    | 1 000 m (3 280,84 ft)                                           |
| Temperatura otoczenia                  |                                                                 |
| Praca                                  | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °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                              | Wtykowe zaciski śrubowe                                         |
| Przekrój podłączenia                   | 6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)                           |
| Od strony silnika                      |                                                                 |
| Wykonanie                              | Wtykowe zaciski śrubowe                                         |
| Przekrój podłączenia                   | 6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)                           |
| Obwód pośredni (dla oporu hamowania)   |                                                                 |
| Wykonanie                              | Wtykowe zaciski śrubowe                                         |
| Przekrój podłączenia                   | 6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)                           |
| Długość przewodu, maks.                | 15 m (49,21 ft)                                                 |
| Przyłącze PE                           | Na obudowie za pomocą wkrętu M4                                 |
| Długość przewodu silnika, maks.        |                                                                 |
| Ekranowany                             | 50 m (164,04 ft)                                                |
| Nieekranowany                          | 100 m (328,08 ft)                                               |

| Dane mechaniczne |                     |
|------------------|---------------------|
| Rodzaj ochrony   | IP20 / UL open type |
| Wielkość         | FSC                 |
| Ciężar netto     | 4,40 kg (9,70 lb)   |
| Wymiary          |                     |
| Szerokość        | 140 mm (5,51 in)    |
| Wysokość         | 295 mm (11,61 in)   |
| Głębokość        | 205 mm (8,19 in)    |

| Normy                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność z normami                                | CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)                                                              |
| 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%) | 33,2 %                                                                                          |



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

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