

Nr artykułu : 6SL3210-1KE11-8AB2

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) | 2,30 A                    |
| Prąd zmierzony (HO) | 1,90 A                    |

| Wyjście                                                            |              |                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Ilość faz                                                          | 3 AC         |                        |
| Napięcie projektowe                                                | 400V IEC     | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                | 0,55 kW      | 0,75 hp                |
| Moc zmierzona (HO)                                                 | 0,37 kW      | 0,50 hp                |
| Prąd zmierzony (LO)                                                | 1,70 A       |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                | 1,30 A       |                        |
| Prąd projektowy (IN)                                               | 1,80 A       |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                              | 2,60 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) | 49 dB         |
| Moc tracona                            | 33,8 W        |
| Klasa filtracji (zintegrowana)         | Klasa A       |

|             |                |
|-------------|----------------|
| Komunikacja |                |
| Komunikacja | USS/MODBUS RTU |

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 |

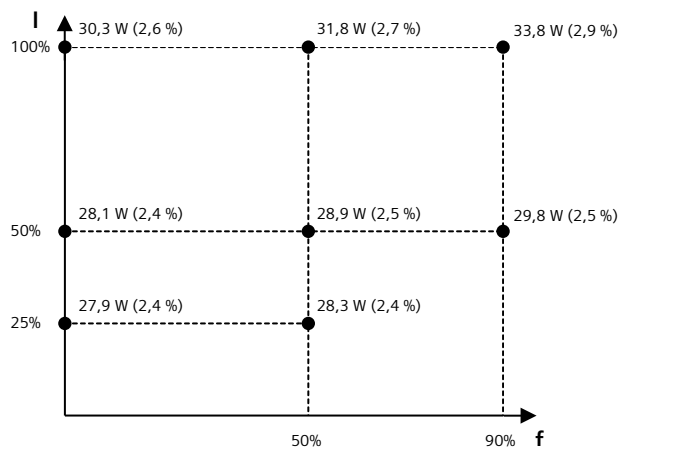
Nr artykułu : 6SL3210-1KE11-8AB2

| Warunki otoczenia                      |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                                  | -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                 | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |
| Od strony silnika                    |                                       |
| Wykonanie                            | Wtykowe zaciski śrubowe               |
| Przekrój podłączenia                 | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |
| Obwód pośredni (dla oporu hamowania) |                                       |
| Wykonanie                            | Wtykowe zaciski śrubowe               |
| Przekrój podłączenia                 | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |
| 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         | FSAA                |
| Ciężar netto     | 1,40 kg (3,09 lb)   |
| Wymiary          |                     |
| Szerokość        | 7 300 mm (2,87 in)  |
| Wysokość         | 173 mm (6,81 in)    |
| Głębokość        | 155 mm (6,10 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%) | 26,1 %                                                                                          |



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