

Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-7AF1



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 % -20 % |
| Częstotliwość sieci | 47 ... 63 Hz              |
| Prąd zmierzony (LO) | 21,50 A                   |
| Prąd zmierzony (HO) | 18,20 A                   |

#### Wyjście

|  |                 |                               |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Ilość faz  | 3 AC            |                               |
| <b>Napięcie projektowe</b>   | <b>400V IEC</b> | <b>480V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Moc projektowa (LO)  | 7,50 kW         | 10,00 hp                      |
| Moc zmierzona (HO)   | 5,50 kW         | 7,50 hp                       |
| Prąd zmierzony (LO)  | 16,50 A         |                               |
| Prąd zmierzony (HO)  | 12,50 A         |                               |
| Prąd projektowy (IN)   | 17,00 A         |                               |
| Prąd wyjściowy, maks.  | 25,00 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 $\lambda$            | 0,70 ... 0,85 |
| Kąt przesunięcia $\cos \varphi$        | 0,95          |
| Współczynnik sprawności $\eta$         | 0,97          |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) | 63 dB         |
| Moc tracona                            | 235,0 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 zestyk 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  $\pm 5$  °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 |

## Karta danych technicznych SINAMICS G120C

Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-7AF1

### Warunki otoczenia

Chłodzenie Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora

Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące 0,009 m<sup>3</sup>/s (0,318 ft<sup>3</sup>/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 mm<sup>2</sup>  
(AWG 24 ... AWG 16)

#### Od strony sieci

Wykonanie Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 12 ... AWG 10)

#### Od strony silnika

Wykonanie Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 12 ... AWG 10)

#### Obwód pośredni (dla oporu hamowania)

Wykonanie Wtykowe zaciski śrubowe

Przekrój podłączenia 4,00 ... 6,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 12 ... AWG 10)

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 FSB

Ciężar netto 2,30 kg (5,07 lb)

#### Wymiary

Szerokość 100 mm (3,94 in)

Wysokość 196 mm (7,72 in)

Głębokość 203 mm (8,19 in)

### Normy

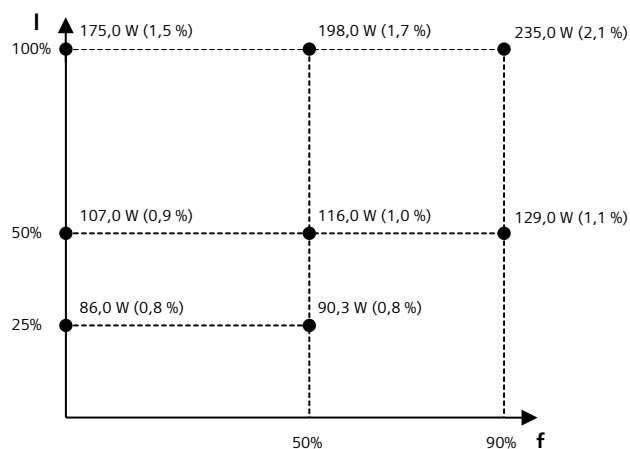
Zgodność z normami CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 37,8 %



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