



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3210-1PE31-1AL0

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 % |                        |
| Częstotliwość sieci                                                                                                                                                                                 | 47 ... 63 Hz        |                        |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                                                                                                 | 104,00 A            |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                                                                                                 | 94,00 A             |                        |
| Wyjście                                                                                                                                                                                             |                     |                        |
| Ilość faz                                                                                                                                                                                           | 3 AC                |                        |
| Napięcie projektowe                                                                                                                                                                                 | 400V IEC            | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                                                                                                                                                 | 55,00 kW            | 75,00 hp               |
| Moc zmierzona (HO)                                                                                                                                                                                  | 45,00 kW            | 60,00 hp               |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                                                                                                 | 110,00 A            |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                                                                                                 | 90,00 A             |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                                                                                                                                                               | 180,00 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)                                                                                                                                                                            |                     |                        |
| 1,1 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 110 % przeciążenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przeciążenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek |                     |                        |
| Duże przeciążenie (HO)                                                                                                                                                                              |                     |                        |
| 1,5 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 150 % przeciążenia) w czasie 57 sek dla czasu cyklu 300 sek; 2 × projektowy prąd wyjściowy (tzn. 200 % przeciążenia) w czasie 3 sek dla czasu cyklu 300 sek   |                     |                        |
| Ogólne techniczne Dane                                                                                                                                                                              |                     |                        |
| Współczynnik mocy λ                                                                                                                                                                                 | 0,95                |                        |
| Kąt przesunięcia cos φ                                                                                                                                                                              | 0,99                |                        |
| Współczynnik sprawności η                                                                                                                                                                           | 0,98                |                        |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)                                                                                                                                                              | 71 dB               |                        |
| Moc tracona                                                                                                                                                                                         | 1,55 kW             |                        |
| Klasa filtracji (zintegrowana)                                                                                                                                                                      | Klasa A             |                        |

| Warunki otoczenia                      |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Chłodzenie                             | Wewnętrzne chłodzenie powietrzem         |
| Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące | 0,083 m³/s (2,931 ft³/s)                 |
| Wysokość instalacji                    | 1 000 m (3 280,84 ft)                    |
| Temperatura otoczenia                  |                                          |
| Praca LO                               | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)            |
| Praca HO                               | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)            |
| Transport                              | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)           |
| Przechowywanie                         | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)           |
| Względna wilgotność powietrza          |                                          |
| Praca, maks.                           | 95 % RH, Obroszenie jest niedopuszczalne |

| Przyłącza                            |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Od strony sieci                      |                                        |
| Wykonanie                            | Zaciski śrubowe                        |
| Przekrój podłączenia                 | 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1) |
| Od strony silnika                    |                                        |
| Wykonanie                            | Zaciski śrubowe                        |
| Przekrój podłączenia                 | 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1) |
| Obwód pośredni (dla oporu hamowania) |                                        |
| Wykonanie                            | Zaciski śrubowe                        |
| Przekrój podłączenia                 | 10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)  |
| Długość przewodu                     | 10 m (32,81 ft)                        |
| Przyłącze PE                         | Zaciski śrubowe                        |
| Długość przewodu silnika, maks.      |                                        |
| Ekranowany                           | 200 m (656,17 ft)                      |
| Nieekranowany                        | 300 m (984,25 ft)                      |

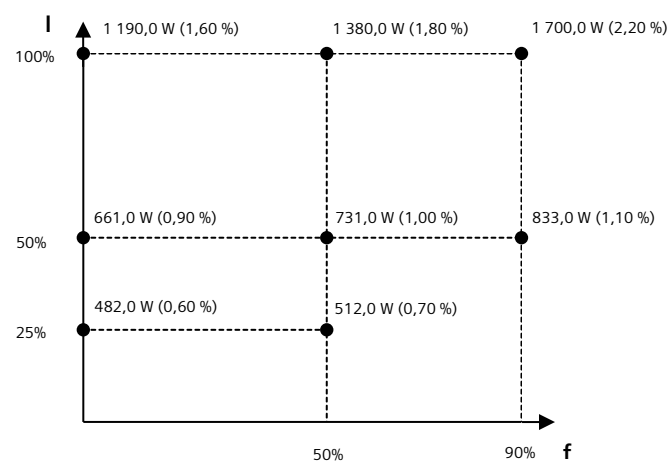
| Dane mechaniczne |                     |
|------------------|---------------------|
| Rodzaj ochrony   | IP20 / UL open type |
| Wielkość         | FSE                 |
| Ciężar netto     | 28,00 kg (61,73 lb) |
| Wymiary          |                     |
| Szerokość        | 275 mm (10,83 in)   |
| Wysokość         | 551 mm (21,69 in)   |
| Głębokość        | 237 mm (9,33 in)    |

Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy  
PM240-2

Nr artykułu : 6SL3210-1PE31-1AL0

| Normy              |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Zgodność z normami | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47  |
| Oznaczenie CE      | Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE |

| Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*               |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Klasa sprawności energetycznej                    | IE2     |
| Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%) | 47,50 % |



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