

## Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy PM230

Nr artykułu : 6SL3223-0DE24-0AG1

Nr zamówienia klienta :  
Nr zamów. :  
Nr oferty :  
Wskazówka :

Nr poz. :  
Nr kompletacji :  
Projekt :



Rysunek podobny

| Dane projektowe                                                                                                                                                                                     |                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Wejście                                                                                                                                                                                             |                     |                        |
| Ilość faz                                                                                                                                                                                           | 3 AC                |                        |
| Napięcie sieci                                                                                                                                                                                      | 380 ... 480 V ±10 % |                        |
| Częstotliwość sieci                                                                                                                                                                                 | 47 ... 63 Hz        |                        |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                                                                                                 | 11,00 A             |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                                                                                                 | 8,00 A              |                        |
| Wyjście                                                                                                                                                                                             |                     |                        |
| Ilość faz                                                                                                                                                                                           | 3 AC                |                        |
| Napięcie projektowe                                                                                                                                                                                 | 400V IEC            | 480V NEC <sup>1)</sup> |
| Moc projektowa (LO)                                                                                                                                                                                 | 4,00 kW             | 5,00 hp                |
| Moc zmierzona (HO)                                                                                                                                                                                  | 3,00 kW             | 4,00 hp                |
| Prąd zmierzony (LO)                                                                                                                                                                                 | 10,20 A             |                        |
| Prąd zmierzony (HO)                                                                                                                                                                                 | 7,70 A              |                        |
| Prąd wyjściowy, maks.                                                                                                                                                                               | 15,40 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                    | 0,90    |  |
| Kąt przesunięcia cos φ                 | 0,95    |  |
| Współczynnik sprawności η              | 0,97    |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) | 63 dB   |  |
| Moc tracona                            | 0,14 kW |  |
| Klasa filtracji (zintegrowana)         | Klasa A |  |

| Warunki otoczenia                      |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Chłodzenie                             | Wewnętrzne chłodzenie powietrzem         |
| Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące | 0,009 m³/s (0,318 ft³/s)                 |
| Wysokość instalacji                    | 1 000 m (3 280,84 ft)                    |
| Temperatura otoczenia                  |                                          |
| Praca LO                               | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)            |
| Praca HO                               | -10 ... 50 °C (14 ... 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                       | Wtykowe zaciski śrubowe               |
| Przekrój podłączenia            | 2,50 ... 6,00 mm² (AWG 14 ... AWG 10) |
| Od strony silnika               |                                       |
| Wykonanie                       | Wtykowe zaciski śrubowe               |
| Przekrój podłączenia            | 2,50 ... 6,00 mm² (AWG 14 ... AWG 10) |
| Długość przewodu silnika, maks. |                                       |
| Ekranowany                      | 25 m (82,02 ft)                       |
| Nieekranowany                   | 100 m (328,08 ft)                     |

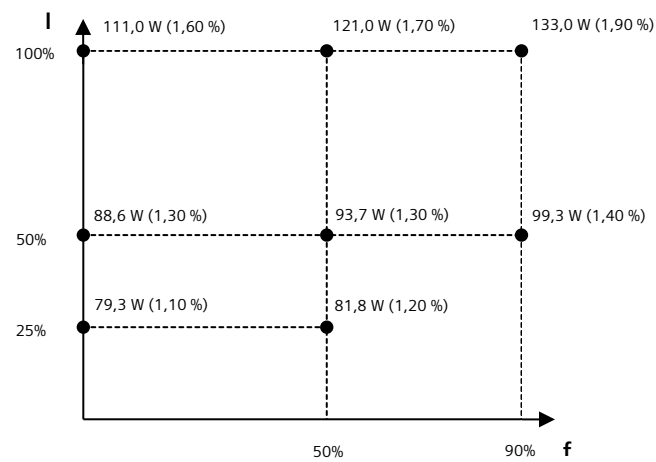
| Dane mechaniczne |                    |
|------------------|--------------------|
| Rodzaj ochrony   | IP55 / UL Typ 12   |
| Wielkość         | FSB                |
| Ciężar netto     | 6,30 kg (13,89 lb) |
| Wymiary          |                    |
| Szerokość        | 180 mm (7,09 in)   |
| Wysokość         | 540 mm (21,26 in)  |
| Głębokość        | 249 mm (9,80 in)   |

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

Karta danych technicznych SINAMICS Moduł mocy  
PM230

Nr artykułu : 6SL3223-0DE24-0AG1

| Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*               |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Klasa sprawności energetycznej                    | IE2     |
| Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%) | 31,30 % |



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 moment obrotowy (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