

SIEMENS

Karta danych technicznych modułów silnika

Data sheet for Motor Module

Dane zamówienia MLFB

6SL3120-2TE21-0AD0

MLFB-Ordering data



Rysunek podobny / Figure similar

Nr zamówienia klienta / Client order no.:

Nr zamów. Siemens / Order no.:

Nr oferty / Offer no.:

Wskazówka / Remarks:

Nr poz. / Item no.:

Nr kompletacji / Consignment no.:

Projekt / Project:

Dane projektowe / Rated data	Warunki otoczenia / Ambient conditions
Napięcie obwodu pośredniego DC link voltage DC 510 ... 720 V	Wysokość instalacji (bez obniżenia wartości znamionowej) Installation altitude (without derating) 1000 m (3281 ft)
Zasilanie prądowe układu elektronicznego Electronics power supply DC 24 V -15 % / +20 %	Chłodzenie ⁸⁾ Cooling Wewnętrzne chłodzenie powietrzem Internal air cooling
Zapotrzebowanie prądowe, maks. Current demand, max. 0,90 A	Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące Cooling air requirement 0,009 m³/s
Prąd obwodu pośredniego I_d ¹⁾ DC-link current I_d 22,0 A	Temperatura otoczenia / Ambient temperature
Prąd wyjściowy / Output current	W czasie pracy During operation 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Wartość projektowa I_N Rated value I_N 2 x 9,0 A	Przyłącza / Connections
Prąd obciążenia podstawowego I_H Base load current I_H 2 x 7,7 A	Od strony silnika / Motor end
Podczas pracy S6 (40%) I_{S6} For S6 duty (40%) I_{S6} 2 x 12,0 A	Wykonanie Version Wtyczka (X1, X2)
I_{max} I_{max} 2 x 27,0 A	Przekrój podłączenia Conductor cross-section 2 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
Moc typowa / Type rating ²⁾	Przyłącze PE PE connection Wkręt M5 M5 screw
Na bazie I_N Based on I_N 2 x 4,8 kW	Długość przewodu silnika, maks. / Max. motor cable length
Na bazie I_H Based on I_H 2 x 4,1 kW	Ekranowany Shielded 50 m (164 ft)
Projektowa częstotliwość impulsu Rated pulse frequency 4,00 kHz	Nieekranowany Unshielded 75 m (246 ft)
Obciążalność prądowa / Current carrying capacity	Normy / Standards
Szyny obwodów pośrednich ³⁾ DC link busbars 100 A	Zgodność z normami Compliance with standards CE, cULus CE, cULus
Szyny DC 24 V ⁴⁾ 24 V busbars 20 A	Bezpieczeństwo zintegrowane Safety Integrated SIL 2 zgodnie z IEC 61508, PL d zgodnie z EN ISO 13849-1, kategoria 3 zgodnie z EN ISO 13849-1 SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1
Pojemność obwodu pośredniego DC link capacitance 220 µF	
Częstotliwość wyjściowa przy serworegulacji ⁵⁾ Output frequency for servo control 650 Hz	
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą ⁶⁾ Output frequency for V/f control 600 Hz	
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej ⁷⁾ Output frequency for vector control 300 Hz	



Rysunek podobny / Figure similar

Dane mechaniczne / Mechanical data	Ogólne techniczne Dane / General tech. specifications
Od strony sieci / Line side	Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) 60,0 dB Sound pressure level (1m)
Szerokość Width 50,00 mm (1,97 in)	Moc stracona, typ./maks. 9) 0,15 kW / 0,19 kW Power loss, typ./max.
Wysokość Height 380,00 mm (14,96 in)	
Głębokość Depth 270,00 mm (10,63 in)	
Rodzaj ochrony Degree of protection IP20 / UL open type	
Rodzaj konstrukcji Type of construction Booksize	
Ciężar netto Net weight 4,7 kg (10,36 lb)	

1) Znamionowy prąd obwodu pośredniego przy założeniu zewnętrznego połączenia DC.
Rated dc link current for dimensioning an external DC connection

2) Wydajność znamionowa typowego znormalizowanego silnika asynchronicznego przy 3 AC 400 V
Rated output of a typical standard asynchronous motor at 400 V 3 AC

3) Możliwe ze wzmocnioną szyną w obwodzie pośredniego 200 A (Akcesoria)
200 A possible with reinforced DC link bridges (accessory).

4) Gdyby na skutek umieszczenia w szeregu kilku modułów liniowych i modułów silnikowych obciążalność prądowa przekroczyła 20 A, konieczne jest dalsze przyłącze 24 V DC za pomocą adaptera zaciskowego 24 V (maks. możliwy do podłączenia przekrój 6 mm2, maks. zabezpieczenie 20 A).
If, when connecting several Line Modules and Motor Modules in series, the current carrying capacity exceeds 20 A, another 24 V DC connection is required using a 24 V terminal adapter (max. connectable cross-section 6 mm2, max. protection 20 A).

5) W przypadku znamionowego prądu wyjściowego (maksymalna częstotliwość wyjściowa 1300 Hz przy takcie regulacji prądu 62,5 µs, częstotliwość impulsu 8 kHz, 60 % dozwolonego prądu wyjściowego). Przestrzegać zależności pomiędzy maksymalną częstotliwością wyjściową a częstotliwością impulsu oraz obniżeniem natężenia prądu. Częstotliwość wyjściowa jest aktualnie ograniczona do 550 Hz. Podane wartości obowiązują z licencją wysokiej częstotliwości wyjściowej.
With rated output current (max. output frequency 1300 Hz at a current controller cycle of 62.5 µs, pulse frequency 8 kHz, 60 % permissible output current). Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

6) Przestrzegać zależności pomiędzy maksymalną częstotliwością wyjściową a częstotliwością impulsu oraz obniżeniem natężenia prądu.
Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

7) Przestrzegać zależności pomiędzy maksymalną częstotliwością wyjściową a częstotliwością impulsu oraz obniżeniem natężenia prądu. Częstotliwość wyjściowa jest aktualnie ograniczona do 550 Hz. Podane wartości obowiązują z licencją wysokiej częstotliwości wyjściowej.
Observe the dependency between max. output frequency and current derating.

8) Elementy zasilające ze zintensyfikowanym chłodzeniem powietrzem dzięki wbudowanemu wentylatorowi
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan

9) Strata mocy modułu silnikowego przy wydajności znamionowej wraz ze stratami zasilania elektroniki 24 V DC.
Power loss of the Motor Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply