

Karta danych technicznych modułów silnika
Data sheet for Motor Module

Nr artykułu : 6SL3120-1TE23-0AC0
Article No. :



Rysunek podobny
Figure similar

Nr zamówienia klienta :
Client order no. :
Nr zamów. :
Order no. :
Nr oferty :
Offer no. :
Wskazówka :
Remarks :

Nr poz. :
Item no. :
Nr kompletacji :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Dane projektowe Rated data	
Napięcie obwodu pośredniego DC link voltage	DC 510 ... 720 V
Zasilanie prądowe układu elektronicznego Electronics power supply	DC 24 V - 15 % / +20 %
Zapotrzebowanie prądowe, maks. Current demand, max.	0,80 A
Prąd obwodu pośredniego I _d ¹⁾ DC-link current I _d	36,0 A
Prąd wyjściowy Output current	
Wartość projektowa I _N Rated value I _N	30,0 A
Prąd obciążenia podstawowego I _H Base load current I _H	25,5 A
Podczas pracy S6 (40%) I _{S6} For S6 duty (40%) I _{S6}	40,0 A
I _{max} I _{max}	56,0 A
Moc typowa²⁾ Type rating	
Na bazie I _N Based on I _N	16,0 kW
Na bazie I _H Based on I _H	13,7 kW
Projektowa częstotliwość impulsu Rated pulse frequency	4,00 kHz
Obciążalność prądowa Current carrying capacity	
Szyny obwodów pośrednich DC link busbars	200 A
Szyny DC 24 V ⁴⁾ 24 V busbars	20 A
Pojemność obwodu pośredniego DC link capacitance	705 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

Warunki otoczenia Ambient conditions	
Wysokość instalacji (bez obniżenia wartości znamionowej) Installation altitude (without derating)	1 000 m (3 281 ft)
Chłodzenie ⁸⁾ Cooling	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem Internal air cooling
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące Cooling air requirement	0,016 m³/s
Temperatura otoczenia Ambient temperature	
W czasie pracy During operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Przyłącza Connections	
Od strony silnika Motor end	
Wykonanie Version	Wtyczka (X1) connector (X1)
Przekrój podłączenia Conductor cross-section	1,5 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
Przyłącze PE PE connection	Wkręt M5 M5 screw
Długość przewodu silnika, maks. Max. motor cable length	
Ekranowany Shielded	100 m (328 ft)
Nieekranowany Unshielded	150 m (492 ft)

Normy Standards	
Zgodność z normami Compliance with standards	CE, cULus CE, cULus
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

Karta danych technicznych modułów silnika

Data sheet for Motor Module

Nr artykułu : 6SL3120-1TE23-0ACO
Article No. :

Dane mechaniczne	
Mechanical data	
Od strony sieci	
Line side	
Szerokość	100,00 mm (3,94 in)
Width	
Wysokość	380,00 mm (14,96 in)
Height	
Głębokość	270,00 mm (10,63 in)
Depth	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Rodzaj konstrukcji	Booksize
Type of construction	Booksize
Ciężar netto	7,9 kg (17,42 lb)
Net weight	

Ogólne techniczne Dane	
General tech. specifications	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	
(1m)	60,0 dB
Sound pressure level (1m)	
Moc stracona, typ./maks. ⁹⁾	0,26 kW / 0,31 kW
Power loss, typ./max.	

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

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