



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3120-1TE21-8AD0

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowe

Napięcie obwodu pośredniego	DC 510 ... 720 V
Zasilanie prądowe układu elektronicznego	DC 24 V -15 % / +20 %
Zapotrzebowanie prądowe, maks.	0,75 A
Prąd obwodu pośredniego $I_d^{1)}$	22,0 A

Prąd wyjściowy

Wartość projektowa I_N	18,0 A
Prąd obciążenia podstawowego I_H	15,3 A
Podczas pracy S6 (40%) I_{S6}	24,0 A
I_{max}	54,0 A

Moc typowa ²⁾

Na bazie I_N	9,7 kW
Na bazie I_H	8,2 kW

Projektowa częstotliwość impulsu 4,00 kHz

Obciążalność prądowa

Szyny obwodów pośrednich	100 A
Szyny DC 24 V ⁴⁾	20 A
Pojemność obwodu pośredniego	220 μF
Częstotliwość wyjściowa przy serwo regulacji ⁵⁾	650 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości przetwornicą ⁶⁾	600 Hz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej ⁷⁾	300 Hz

Warunki otoczenia

Wysokość instalacji (bez obniżenia wartości znamionowej)	1 000 m (3 281 ft)
Chłodzenie ⁸⁾	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,009 m ³ /s
Temperatura otoczenia	
W czasie pracy	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Przyłącza

Od strony silnika

Wykonanie	Wtyczka (X1)
Przekrój podłączenia	1,5 ... 6 mm ² (16 ... 10 AWG)
Przyłącze PE	Wkręt M5

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	70 m (230 ft)
Nieekranowany	100 m (328 ft)

Normy

Zgodność z normami	CE, cULus
Bezpieczeństwo zintegrowane	SIL 2 zgodnie z IEC 61508, PL d zgodnie z EN ISO 13849-1, kategoria 3 zgodnie z EN ISO 13849-1

Dane mechaniczne

Od strony sieci

Szerokość	5 000,00 mm (1,97 in)
Wysokość	380,00 mm (14,96 in)
Głębokość	2 700,00 mm (10,63 in)
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Rodzaj konstrukcji	Booksize
Ciężar netto	4,6 kg (10,14 lb)

Ogólne techniczne Dane

Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1 m)	60,0 dB
Moc stracona, typ./maks. ⁹⁾	14,00 kW / 0,19 kW

¹⁾Znamionowy prąd obwodu pośredniego przy założeniu zewnętrznego połączenia DC.

²⁾Wydajność znamionowa typowego znormalizowanego silnika asynchronicznego przy 3 AC 400 V

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).

⁵⁾W przypadku znamionowego prądu wyjściowego (maksymalna częstotliwość wyjściowa 1300 Hz przy taktie 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.

⁶⁾Przestrzegać zależności pomiędzy maksymalną częstotliwością wyjściową a częstotliwością impulsu oraz obniżeniem natężenia prądu.

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.

⁸⁾Elementy zasilające ze zintensyfikowanym chłodzeniem powietrzem dzięki wbudowanemu wentylatorowi

⁹⁾Strata mocy modułu silnikowego przy wydajności znamionowej wraz ze stratami zasilania elektroniki 24 V DC.