



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3120-1TE13-0AD0

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⁾	3,6 A

Prąd wyjściowy

Wartość projektowa I _N	3,0 A
Prąd obciążenia podstawowego I _H	2,6 A
Podczas pracy S6 (40%) I _{S6}	4,0 A
I _{max}	9,0 A

Moc typowa²⁾

Na bazie I _N	1,6 kW
Na bazie I _H	1,4 kW
Projektowa częstotliwość impulsu	4,00 kHz

Obciążalność prądowa

Szyny obwodów pośrednich ³⁾	100 A
Szyny DC 24 V ⁴⁾	20 A
Pojemność obwodu pośredniego	110 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 m³/s

Temperatura otoczenia

W czasie pracy	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
----------------	-----------------------------

Przyłącza

Od strony silnika

Wykonanie	Wtyczka (X1)
Przekrój podłączenia	1,5 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
Przyłącze PE	Wkręt M5

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	50 m (164 ft)
Nieekranowany	75 m (246 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 (1m)	60,0 dB
Moc stracona, typ./maks. ⁹⁾	3,00 kW / 0,05 kW

¹⁾Znamionowy prąd obwodu pośredniego przy założeniu zewnętrznego połączenia DC.
²⁾Wydajność znamionowa typowego znormalizowanego silnika asynchronicznego przy 3 AC 400 V
³⁾Możliwe ze wzmocnioną szyną w obwodzie pośredniego 200 A (Akcesoria)
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 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.
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.