



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3120-2TE21-8AD0

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.	1,10 A
Prąd obwodu pośredniego $I_d^{1)}$	43,0 A

Prąd wyjściowy

Wartość projektowa I_N	2 x 18,0 A
Prąd obciążenia podstawowego I_H	2 x 15,3 A
Podczas pracy S6 (40%) I_{S6}	2 x 24,0 A
I_{max}	2 x 54,0 A

Moc typowa ²⁾

Na bazie I_N	2 x 9,7 kW
Na bazie I_H	2 x 8,2 kW
Projektowa częstotliwość impulsu	4,00 kHz

Obciążalność prądowa

Szyny obwodów pośrednich	200 A
Szyny DC 24 V ⁴⁾	20 A
Pojemność obwodu pośredniego	705 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	0,015 m³/s
Temperatura otoczenia	
W czasie pracy	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Przyłącza

Od strony silnika

Wykonanie	Wtyczka (X1, X2)
Przekrój podłączenia	1,5 ... 6 mm² (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	100,00 mm (3,94 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	7,7 kg (16,98 lb)

Ogólne techniczne Dane

Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1 m)	60,0 dB
Moc stracona, typ./maks. ⁹⁾	28,00 kW / 0,35 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.