



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3120-1TE28-5AA3

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.	1,50 A
Prąd obwodu pośredniego I_d	102,0 A

Prąd wyjściowy

Wartość projektowa I_N	85,0 A
Prąd obciążenia podstawowego I_H	68,0 A
Podczas pracy S6 (40%) I_{S6}	110,0 A
I_{max}	141,0 A

Moc typowa ²⁾

Na bazie I_N	46,0 kW
Na bazie I_H	37,0 kW
Projektowa częstotliwość impulsu	4,00 kHz

Obciążalność prądowa

Szyny obwodów pośrednich	200 A
Szyny DC 24 V	20 A
Pojemność obwodu pośredniego	1 880 μ F
Częstotliwość wyjściowa przy serwo regulacji ⁵⁾	0 ... 650 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości / przetwornicą ⁶⁾	0 ... 600 Hz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej ⁷⁾	0 ... 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	0,044 m ³ /s
Temperatura otoczenia	
W czasie pracy	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Przyłącza

Od strony silnika

Wykonanie	Trzpień śrubowy M8 (X1)
Przekrój podłączenia	2,5 ... 95 mm ² (14 ... -2 AWG)
Przyłącze PE	Wkręt M6

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	100 m (328 ft)
Nieekranowany	150 m (492 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	200,00 mm (7,87 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	15,0 kg (33,07 lb)

Ogólne techniczne Dane

Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1 m)	60,0 dB
Moc stracona, typ./maks. ⁹⁾	77,00 kW / 0,79 kW

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

⁵⁾W przypadku znamionowego prądu wyjściowego (maksymalna częstotliwość wyjściowa 1300 Hz przy takcie regulacji prądu 62,5 μ s, 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.