



Rysunek podobny

Nr artykułu : 6SL3120-1TE23-0AD0

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.	0,80 A
Prąd obwodu pośredniego $I_d^{1)}$	36,0 A

### Prąd wyjściowy

Wartość projektowa $I_N$	30,0 A
Prąd obciążenia podstawowego $I_H$	25,5 A
Podczas pracy S6 (40%) $I_{S6}$	40,0 A
$I_{max}$	90,0 A

### Moc typowa <sup>2)</sup>

Na bazie $I_N$	16,0 kW
Na bazie $I_H$	13,7 kW
Projektowa częstotliwość impulsu	4,00 kHz

### Obciążalność prądowa

Szyny obwodów pośrednich	200 A
Szyny DC 24 V <sup>4)</sup>	20 A
Pojemność obwodu pośredniego	705 µF
Częstotliwość wyjściowa przy serwo regulacji <sup>5)</sup>	650 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości przetwornicą <sup>6)</sup>	600 Hz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej <sup>7)</sup>	300 Hz

### Warunki otoczenia

Wysokość instalacji (bez obniżenia wartości znamionowej)	1 000 m (3 281 ft)
Chłodzenie <sup>8)</sup>	Wewnętrzne chłodzenie powietrzem
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,015 m <sup>3</sup> /s
<b>Temperatura otoczenia</b>	
W czasie pracy	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

### Przyłącza

#### Od strony silnika

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

#### 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	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	7,9 kg (17,42 lb)

### Ogólne techniczne Dane

Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1 m)	60,0 dB
Moc stracona, typ./maks. <sup>9)</sup>	26,00 kW / 0,31 kW

<sup>1)</sup>Znamionowy prąd obwodu pośredniego przy założeniu zewnętrznego połączenia DC.

<sup>2)</sup>Wydajność znamionowa typowego znormalizowanego silnika asynchronicznego przy 3 AC 400 V

<sup>4)</sup>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 mm<sup>2</sup>, maks. zabezpieczenie 20 A).

<sup>5)</sup>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.

<sup>6)</sup>Przestrzegać zależności pomiędzy maksymalną częstotliwością wyjściową a częstotliwością impulsu oraz obniżeniem natężenia prądu.

<sup>7)</sup>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.

<sup>8)</sup>Elementy zasilające ze zintensyfikowanym chłodzeniem powietrzem dzięki wbudowanemu wentylatorowi

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