



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 <sub>d</sub> <sup>1)</sup> | 22,0 A                |

Prąd wyjściowy

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Wartość projektowa I <sub>N</sub>           | 18,0 A |
| Prąd obciążenia podstawowego I <sub>H</sub> | 15,3 A |
| Podczas pracy S6 (40%) I <sub>S6</sub>      | 24,0 A |
| I <sub>max</sub>                            | 54,0 A |

Moc typowa<sup>2)</sup>

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Na bazie I <sub>N</sub>          | 9,7 kW   |
| Na bazie I <sub>H</sub>          | 8,2 kW   |
| Projektowa częstotliwość impulsu | 4,00 kHz |

Obciążalność prądowa

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Szyny obwodów pośrednich                                                         | 100 A  |
| Szyny DC 24 V <sup>4)</sup>                                                      | 20 A   |
| Pojemność obwodu pośredniego                                                     | 220 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                   | 0,009 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    | 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. <sup>9)</sup>  | 14,00 kW / 0,19 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 mm2, maks. zabezpieczenie 20 A).  
<sup>5)</sup>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.  
<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.