

Karta danych technicznych modułów silnika

Nr artykułu : 6SL3325-1TE41-4AA3

Nr zamówienia klienta :
Nr zamów. :
Nr oferty :
Wskazówka :

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Rysunek podobny

Dane projektowe	
Napięcie obwodu pośredniego	DC 510 ... 720 V
Zasilanie pomocnicze 24 V DC	1,50 A
Prąd obwodu pośredniego	
Prąd znamionowy I _N DC	
- Moduł sieciowy Basic / Smart	1 714 A
- Moduł sieciowy Active	1 544 A
Prąd obciążenia bazowego I _L DC	
- Moduł sieciowy Basic / Smart	1 670 A
- Moduł sieciowy Active	1 500 A
Prąd obciążenia bazowego I _H DC	
- Moduł sieciowy Basic / Smart	1 532 A
- Moduł sieciowy Active	1 377 A
Prąd wyjściowy	
Wartość projektowa I _N	1 405 A
Prąd obciążenia bazowego I _L ¹⁾	1 370 A
Prąd obciążenia podstawowego I _H ²⁾	1 257 A
I _{max}	2 055 A
Moc typowa ³⁾	
Na bazie I _N 350 kW	800 kW
Na bazie I _H 200 kW	710 kW
Częstotliwość impulsu	
Projektowa częstotliwość impulsu ⁴⁾	1,25 kHz
Maks. częstotliwość impulsów	8,00 kHz
Pojemność obwodu pośredniego	29 000 µF
Częstotliwość wyjściowa przy serworegulacji	0 ... 550 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą	0 ... 550 Hz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej	0 ... 550 Hz
Warunki otoczenia	
Wysokość instalacji (bez obniżenia wartości znamionowej)	2 000 m (6 561,68 ft)
Chłodzenie ⁵⁾	Chłodzenie cieczą
Zapotrzebowanie na chłodziwo	27,00 l/min
Temperatura otoczenia	
W czasie pracy	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)

Przyłącza	
Od strony silnika	
Przekrój podłączenia	4 x 240 mm²
Obwód pośredni	
Wykonanie	2 x Otwór na szynę energetyczną M12
Przyłącze PE1	
Długość przewodu silnika, maks. ⁶⁾	
Ekranowany	300 m (984,25 ft)
Nieekranowany	450 m (1 476,38 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	
Wymiary	
Szerokość	295 mm (11,60 in)
Wysokość	1 516 mm (59,70 in)
Głębokość	545 mm (21,46 in)
Rodzaj ochrony	IP20
Rodzaj konstrukcji	podwozie
Ciężar (około)	220 kg (485,00 lb)
Ogólne techniczne Dane	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m) + 50 Hz / 60 Hz	56 dB / 56 dB
Maks. strata mocy ⁷⁾	
Moc tracona (50 Hz, 400 V)	10,20 kW
Moc tracona (60 Hz, 460 V)	11,20 kW

¹⁾ Podstawowy prąd obciążenia IL opiera się na cyklu zmiany obciążenia 110 % dla 60 s lub 150 % dla 10 s z czasem cyklu zmiany obciążenia 300 s. Podstawowy prąd obciążenia IH opiera się na cyklu zmiany obciążenia 150 % dla 60 s lub 160 % dla 10 s z czasem cy

²⁾ Prąd obciążenia bazowego IH opiera się na cyklu obciążenia 150 % przez 60 s lub 160 % przez 10 s przy czasie trwania cyklu obciążenia 300 s.

³⁾ Moc znamionowa typowego 6-biegunowego standardowego silnika synchronicznego opartego na IL lub IH przy 3 AC 50 Hz 500 V lub 690 V, 3 AC 60 Hz 575 V.

⁴⁾ Informacje na temat zależności częstotliwości impulsów i maksymalnego prądu wyjściowego/częstotliwości wyjściowej znajdują się w podręczniku projektowania SINAMICS Low Voltage.

⁵⁾ ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła w wykonaniu z aluminium lub ze stali szlachetnej

⁶⁾ Suma wszystkich przewodów silnikowych i obwodu DC. Dłuższe przewody w zależności od projektu dostępne są na zapytanie. Dalsze wskazówki znajdują się w podręczniku projektowania SINAMICS Low Voltage.

⁷⁾ Podana strata mocy stanowi wartość maksymalną przy 100% obciążeniu. W pozostałych trybach eksploatacji ustawia się mniejszą wartość.