



Rysunek podobny

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7084-5AH71-1DG2

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa	4 500 1/min
Liczba biegunów	10
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	9,5 Nm
Prąd zmierzony	7,80 A
Moment zatrzymania (60 K)	16,8 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	20,0 Nm
Prąd postojowy (60 K)	13,40 A
Prąd postojowy (100 K)	15,60 A
Moment bezwładności wirnika	45,10 kgcm ²
Współczynnik sprawności	93,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	1,25 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	79,5 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,17 Ω
Indukcyjność pola wirującego	2,9 mH
Elektryczna stała czasowa	17,00 ms
Mechaniczna stała czasowa	1,50 ms
Termiczna stała czasowa	55 min
Sztywność skręcania wału	88 000 Nm/rad
Ciężar netto silnika	20,8 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	Compact
Wysokość osi	80
Chłodzenie	Chłodzenie samoczynne
Tolerancja bicia promieniowego	0,050 mm
Tolerancja współosiowości	0,100 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,100 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Rodzaj ochrony	IP67
Typ zgodny z kodem I	IM B5 (kompatybilny z 1FT6)
Monitorowanie temperatury	Czujnik temperatury Pt1000
Kolor obudowy	Standard (ciemnoszary perłowy podobny do RAL 9023)
Wersja końcówki wału	Wałek gładki
Wersja czujnika	Koder IC22DQ: nadajnik inkrementalny 22 bit (rozdzielczość 4194304, wewn. nadajnika 2048 S/R) + urządzenie komutacyjne 11 bit
Safety Integrated – odpowiedni przetwornik	Tak
Przylącze elektryczne	Wtyczka obrotowa
Wielkość wtyczki	1,5

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	4 000 1/min
Optymalna moc	4,8 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	8 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	7 200 1/min
Maks. moment obrotowy	81,0 Nm
Prąd maksymalny	80,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	18,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	54,00 A
Maks. moment obrotowy	60,0 Nm