

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7065-7SH70-1CG0

Rysunek podobny

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa	4 500 1/min
Liczba biegunów	6
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	11,0 Nm
Prąd zmierzony	13,50 A
Moment zatrzymania (60 K)	11,0 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	14,0 Nm
Prąd postojoy (60 K)	13,00 A
Prąd postojoy (100 K)	16,00 A
Moment bezwładności wirnika	6,40 kgcm²
Współczynnik sprawności	92,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	0,86 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	55,0 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,23 Ω
Indukcyjność pola wirującego	4,4 mH
Elektryczna stała czasowa	19,00 ms
Mechaniczna stała czasowa	0,60 ms
Termiczna stała czasowa	20 min
Sztywność skręcania wału	27 500 Nm/rad
Ciężar netto silnika	19,0 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	High Dynamic
Wysokość osi	63
Chłodzenie	Wentylacja obca
Tolerancja bicia promieniowego	0,040 mm
Tolerancja współosiowości	0,100 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,100 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Rodzaj ochrony	IP64
Typ zgodny z kodem I	IM B5 (nowy kształt kołnierza)
Monitorowanie temperatury	Czujnik temperatury Pt1000
Kolor obudowy	Standard (ciemnoszary perłowy podobny do RAL 9023)
Wersja końcówki wału	Wałek gładki
Wersja czujnika	Enkoder AM24DQI: enkoder wartości bezwzględnej (rozdzielczość 16777216, wewnątrz enkodera 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (zakres ruchu 4096 obrotów) - ze złączem sygnałowym RJ45
Safety Integrated – odpowiedni przetwornik	Tak
Przyłącze elektryczne	Wtyczka obrotowa
Wielkość wtyczki	1,5

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	4 500 1/min
Optymalna moc	5,2 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	9 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	9 000 1/min
Maks. moment obrotowy	45,0 Nm
Prąd maksymalny	67,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	18,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	54,00 A
Maks. moment obrotowy	39,0 Nm