

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7084-5SH71-1CK3



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	10
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	21,0 Nm
Prąd zmierzony	24,50 A
Moment zatrzymania (60 K)	21,5 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	27,0 Nm
Prąd postojowy (60 K)	24,00 A
Prąd postojowy (100 K)	30,50 A
Moment bezwładności wirnika	450,00 kgcm ²
Współczynnik sprawności	94,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	0,88 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	56,0 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,08 Ω
Indukcyjność pola wirującego	1,4 mH
Elektryczna stała czasowa	18,00 ms
Mechaniczna stała czasowa	1,40 ms
Termiczna stała czasowa	35 min
Sztywność skręcania wału	88 000 Nm/rad
Ciężar netto silnika	25,0 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	Compact
Wysokość osi	80
Chłodzenie	Wentylacja obca
Tolerancja bicia promieniowego	0,025 mm
Tolerancja współosiowości	0,050 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,050 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień R
Rodzaj ochrony	IP64
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	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	9,9 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	8 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	8 000 1/min
Maks. moment obrotowy	81,0 Nm
Prąd maksymalny	114,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	30,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	90,00 A
Maks. moment obrotowy	67,0 Nm