



Rysunek podobny

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7042-5AF71-1LH2

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa	3 000 1/min
Liczba biegunów	6
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	2,7 Nm
Prąd zmierzony	2,10 A
Moment zatrzymania (60 K)	2,5 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	3,0 Nm
Prąd postojowy (60 K)	1,80 A
Prąd postojowy (100 K)	2,10 A
Moment bezwładności wirnika	3,68 kgcm²
Współczynnik sprawności	92,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	1,38 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	87,5 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	3,60 Ω
Indukcyjność pola wirującego	21,4 mH
Elektryczna stała czasowa	5,90 ms
Mechaniczna stała czasowa	1,60 ms
Termiczna stała czasowa	20 min
Sztywność skręcania wału	11 700 Nm/rad
Ciężar netto silnika	5,5 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	Compact
Wysokość osi	48
Chłodzenie	Chłodzenie samoczynne
Tolerancja bicia promieniowego	0,040 mm
Tolerancja współosiowości	0,080 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,080 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	Enkoder AM24DQI: enkoder wartości bezwzględnej (rozdzielczość 16777216, wewnątrz enkodera 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (zakres ruchu 4096 obrotów) - ze złączem sygnałowym poprzez wtyk okrągły M17
Safety Integrated – odpowiedni przetwornik	Tak
Przyłącze elektryczne	Wtyczka obrotowa
Wielkość wtyczki	1

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	3 000 1/min
Optymalna moc	0,8 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	9 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	6 600 1/min
Maks. moment obrotowy	13,0 Nm
Prąd maksymalny	11,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	3,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	9,00 A
Maks. moment obrotowy	10,9 Nm

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7042-5AF71-1LH2

Hamulec zatrzymujący	
Wykonanie hamulca zatrzymującego	Hamulec z magnesem trwałym
Moment trzymający	8,0 Nm
Moment hamowania	5,0 Nm
Napięcie zasilające	DC 24 V
Prąd cewki	0,60 A
Dopuszczalna praca pojedynczego przełączenia	270 J
Czas otwarcia	90 ms
Czas zamknięcia	30 ms