



Rysunek podobny

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7138-5AB71-7CG1

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa	1 500 1/min
Liczba biegunów	8
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	108,0 Nm
Prąd zmierzony	28,50 A
Moment zatrzymania (60 K)	140,0 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	170,0 Nm
Prąd postojowy (60 K)	35,50 A
Prąd postojowy (100 K)	43,00 A
Moment bezwładności wirnika	896,00 kgcm ²
Współczynnik sprawności	94,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	3,95 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	260,0 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,08 Ω
Indukcyjność pola wirującego	3,1 mH
Elektryczna stała czasowa	39,00 ms
Mechaniczna stała czasowa	1,40 ms
Termiczna stała czasowa	100 min
Sztywność skręcania wału	283 000 Nm/rad
Ciężar netto silnika	124,0 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	Compact
Wysokość osi	132
Chłodzenie	Chłodzenie samoczynne
Tolerancja bicia promieniowego	0,050 mm
Tolerancja współosiowości	0,125 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,125 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Rodzaj ochrony	IP65
Typ zgodny z kodem I	IM B5 (kompatybilny z 1FT6)
Monitorowanie temperatury	Czujnik temperatury Pt1000
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
Przylącze elektryczne	Skrzynka zaciskowa osiowa NDE

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	1 500 1/min
Optymalna moc	17,0 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	3 600 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	2 200 1/min
Maks. moment obrotowy	590,0 Nm
Prąd maksymalny	183,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	45,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	85,00 A
Maks. moment obrotowy	320,0 Nm