



Rysunek podobny

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7108-5SC74-1NA1

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa	2 000 1/min
Liczba biegunów	10
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	73,0 Nm
Prąd zmierzony	33,00 A
Moment zatrzymania (60 K)	74,0 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	91,0 Nm
Prąd postojowy (60 K)	32,00 A
Prąd postojowy (100 K)	39,00 A
Moment bezwładności wirnika	248,00 kgcm ²
Współczynnik sprawności	93,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	2,32 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	148,0 V/1000*min ⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,09 Ω
Indukcyjność pola wirującego	2,4 mH
Elektryczna stała czasowa	28,00 ms
Mechaniczna stałą czasowa	1,20 ms
Termiczna stała czasowa	60 min
Sztywność skręcania wału	126 000 Nm/rad
Ciężar netto silnika	64,0 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	Compact
Wysokość osi	100
Chłodzenie	Wentylacja obca
Tolerancja bicia promieniowego	0,050 mm
Tolerancja współosiowości	0,100 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,100 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Rodzaj ochrony	IP65
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	Pióro i rowek wpustu pasowanego
Wersja czujnika	Koder IC2048S/R: nadajnik inkrementalny sin/cos 1 Vpp 2048 S/R z torem C i D
Safety Integrated – odpowiedni przetwornik	Tak
Przylącze elektryczne	Wtyczka obrotowa
Wielkość wtyczki	1,5

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	2 000 1/min
Optymalna moc	15,3 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	6 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	3 900 1/min
Maks. moment obrotowy	280,0 Nm
Prąd maksymalny	142,00 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	45,00 A
Prąd maksymalny przetwornicy	85,00 A
Maks. moment obrotowy	190,0 Nm