SIEMENS

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK7



Rysunek podobny

Nr artykułu : **1FK7085-4CF71-1PA2**

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa (100 K)	3 000 1/min
Liczba biegunów	8
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	6,5 Nm
Prąd zmierzony	7,0 A
Moment zatrzymania (60 K)	18,30 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	22,00 Nm
Prąd postojowy (60 K)	17,80 A
Prąd postojowy (100 K)	22,00 A
Moment bezwładności	22,000 kgcm²
Współczynnik sprawności	92,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	1,00 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	64,5 V/1000*min⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	0,12 Ω
Indukcyjność pola wirującego	3,7 mH
Elektryczna stała czasowa	31,50 ms
Mechaniczna stałą czasowa	0,78 ms
Termiczna stała czasowa	65 min
Sztywność skręcania wału	84 000 Nm/rad
Ciężar netto silnika	23,0 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	High Dynamic
Wysokość osi	80
Chłodzenie	Chłodzenie samoczynne
Tolerancja bicia promieniowego	0,050 mm
Tolerancja współosiowości	0,10 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,10 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Wielkość wtyczki	M40
Rodzaj ochrony	IP65 i kołnierz DE IP67
Typ zgodny z kodem I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Monitorowanie temperatury	Czujnik temperatury Pt1000
Przyłącze elektryczne	Wtyczka dla sygnałów i mocy, obrotowa
Kolor obudowy	Standard (antracyt RAL 7016)
Hamulec zatrzymujący	bez hamulca zatrzymującego
Końcówka wału	Wpust pasowany
System nadajnika	Koder R14DQ: przelicznik 14 bit (rozdzielczość 16384, wewn. 2-biegunowy)

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	2 500 1/min
Optymalna moc	3,1 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	6 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	6 000 1/min
Maks. moment obrotowy	65,0 Nm
Prąd maksymalny	84,0 A

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	30 A
Prąd maksymalny przetwornicy	72 A
Maks. moment obrotowy	59,80 Nm