SIEMENS

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK7



Rysunek podobny

Nr artykułu : **1FK7033-4CK71-1QB0**

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

Dane projektowania	
Znamionowa prędkość obrotowa (100 K)	6 000 1/min
Liczba biegunów	6
Znamionowy moment obrotowy (100 K)	0,9 Nm
Prąd zmierzony	1,6 A
Moment zatrzymania (60 K)	1,08 Nm
Moment zatrzymania (100 K)	1,30 Nm
Prąd postojowy (60 K)	1,70 A
Prąd postojowy (100 K)	2,10 A
Moment bezwładności	0,350 kgcm²
Współczynnik sprawności	88,0 %

Stałe fizyczne	
Stała momentu obrotowego	0,62 Nm/A
Stała napięciowa przy 20° C	39,5 V/1000*min⁻¹
Rezystancja uzwojenia przy 20° C	3,51 Ω
Indukcyjność pola wirującego	22,0 mH
Elektryczna stała czasowa	6,30 ms
Mechaniczna stałą czasowa	0,68 ms
Termiczna stała czasowa	25 min
Sztywność skręcania wału	4 700 Nm/rad
Ciężar netto silnika	3,4 kg

Dane mechaniczne	
Rodzaj silnika	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym
Typ silnika	High Dynamic
Wysokość osi	36
Chłodzenie	Chłodzenie samoczynne
Tolerancja bicia promieniowego	0,035 mm
Tolerancja współosiowości	0,08 mm
Tolerancja bicia osiowego	0,08 mm
Stopień wielkości drgań	Stopień A
Wielkość wtyczki	M23
Rodzaj ochrony	IP64
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	z hamulcem zatrzymującym
Końcówka wału	Wpust pasowany
System nadajnika	Koder AS20DQI: nadajnik wartości bezwzględnej Singleturn 20 bit

Optymalny punkt pracy	
Optymalna prędkość obrotowa	6 000 1/min
Optymalna moc	0,6 kW

Dane graniczne	
Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)	10 000 1/min
Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik)	10 000 1/min
Maks. moment obrotowy	4,3 Nm
Prąd maksymalny	7,6 A

Hamulec zatrzymujący	
Wykonanie hamulca zatrzymującego	Hamulec z magnesem trwałym
Moment trzymający	1,9 Nm
Napięcie zasilające	DC 24 V ± 10 %
Prąd cewki	0,3 A
Czas otwarcia	50 ms
Czas zamknięcia	30 ms
Najwyższa przełączalność	40 J

Zalecane moduły silnika	
Prąd znamionowy przetwornicy	3 A
Prąd maksymalny przetwornicy	9 A
Maks. moment obrotowy	4,30 Nm