SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7063-2AF71-1CB2

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	3.000 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	7,3 Nm
Bemessungsstrom	5,6 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	9,10 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	11,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	6,50 A
Stillstandsstrom (100 K)	8,00 A
Trägheitsmoment	15,700 kgcm²
Wirkungsgrad	91,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,37 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	90,5 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,64 Ω
Drehfeldinduktivität	8,5 mH
Elektrische Zeitkonstante	13,40 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,48 ms
Thermische Zeitkonstante	40 min
Wellentorsionssteifigkeit	25.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	12,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	63
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlauftoleranz	0,10 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Steckergröße	M23
Schutzart	IP65 und DE-Flansch IP67
Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Haltebremse	mit Haltebremse
Wellenende	Passfeder
Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	2,3 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7.200 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	6.400 1/min
Max. Drehmoment	35,0 Nm
Maximalstrom	28,0 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	13,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,8 A
Öffnungszeit	100 ms
Schließzeit	50 ms
Höchstschaltarbeit	380 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	27 A
Max. Drehmoment	34,00 Nm