SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7062-2AF71-1RH0

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)	6,0 Nm
Bemessungsstrom	4,0 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	7,10 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	8,50 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	4,30 A
Stillstandsstrom (100 K)	5,30 A
Trägheitsmoment	12,200 kgcm²
Wirkungsgrad	91,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,60 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	102,5 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,15 Ω
Drehfeldinduktivität	14,6 mH
Elektrische Zeitkonstante	12,80 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,49 ms
Thermische Zeitkonstante	35 min
Wellentorsionssteifigkeit	26.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	10,5 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	IP64
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	Glatte Welle
Gebersystem	Encoder AM20DQI: Absolutwertgeber 20 bit (Auflösung 1048576, geberintern 512 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	1,9 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7.200 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.600 1/min
Max. Drehmoment	26,0 Nm
Maximalstrom	19,2 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	5 A
Maximalstrom Umrichter	15 A
Max. Drehmoment	22,10 Nm