SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7083-2AF71-1RA0**



Abbildung ähnlich

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)	10,5 Nm
Bemessungsstrom	7,2 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	13,30 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	16,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	8,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	10,10 A
Trägheitsmoment	26,000 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,58 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	102,5 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,38 Ω
Drehfeldinduktivität	7,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	18,60 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,18 ms
Thermische Zeitkonstante	50 min
Wellentorsionssteifigkeit	101.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	15,6 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 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	ohne Haltebremse
Wellenende	Passfeder
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	3,3 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.600 1/min
Max. Drehmoment	50,0 Nm
Maximalstrom	37,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	27 A
Max. Drehmoment	40,00 Nm

Subject to change. Calculated values may differ from nameplate ratings. © Copyright Siemens