SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7083-5AF71-1GA0**



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	7,4 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	13,30 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	16,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	8,60 A
Stillstandsstrom (100 K)	10,40 A
Trägheitsmoment	27,300 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,52 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	97,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,40 Ω
Drehfeldinduktivität	6,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	15,50 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,41 ms
Thermische Zeitkonstante	50 min
Wellentorsionssteifigkeit	105.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	14,0 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 KTY84 in der Statorwicklung
Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Farbe des Gehäuses	ohne
Haltebremse	ohne Haltebremse
Wellenende	Passfeder
Gebersystem	Encoder AM32S/R: Absolutwertgeber 32 S/R, 4096 Umdrehungen Multiturn, mit EnDat-Schnittstelle

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)	5.900 1/min
Max. Drehmoment	50,0 Nm
Maximalstrom	37,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	18 A
Max. Drehmoment	27,80 Nm

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