SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7080-5AF71-1TA0**



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)	6,8 Nm
Bemessungsstrom	4,4 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	6,60 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	8,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	4,00 A
Stillstandsstrom (100 K)	4,80 A
Trägheitsmoment	15,000 kgcm²
Wirkungsgrad	92,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,61 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	102,5 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,04 Ω
Drehfeldinduktivität	14,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	13,50 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,78 ms
Thermische Zeitkonstante	40 min
Wellentorsionssteifigkeit	126.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	10,0 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	Resolver 2-polig

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

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.600 1/min
Max. Drehmoment	25,0 Nm
Maximalstrom	18,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	5 A
Maximalstrom Umrichter	10 A
Max. Drehmoment	16,60 Nm

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