SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7063-5AF71-1FA0**



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)	7,3 Nm
Bemessungsstrom	5,6 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	9,10 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	11,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	6,60 A
Stillstandsstrom (100 K)	8,00 A
Trägheitsmoment	15,100 kgcm²
Wirkungsgrad	91,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,37 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	87,5 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,65 Ω
Drehfeldinduktivität	7,7 mH
Elektrische Zeitkonstante	11,80 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,56 ms
Thermische Zeitkonstante	40 min
Wellentorsionssteifigkeit	35.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	11,5 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 KTY84 in der Statorwicklung
Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Farbe des Gehäuses	ohne
Haltebremse	ohne Haltebremse
Wellenende	Passfeder
Gebersystem	Encoder AM22DQ: Absolutwertgeber 22 bit (Auflösung 4194304, 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)	6.600 1/min
Max. Drehmoment	35,0 Nm
Maximalstrom	28,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	18 A
Max. Drehmoment	24,50 Nm

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