SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7063-5AF71-1SG3**



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	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Haltebremse	ohne Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle
Gebersystem	Resolver mehrpolig (Polpaarzahl entspricht Polpaarzahl des Motors)

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