SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7033-7AK71-1HB0**



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	6.000 1/min
Polzahl	6
Bemessungsdrehmoment (100 K)	0,9 Nm
Bemessungsstrom	1,5 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	1,00 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	1,30 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	1,70 A
Stillstandsstrom (100 K)	2,20 A
Trägheitsmoment	0,300 kgcm²
Wirkungsgrad	88,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,60 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	40,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	3,70 Ω
Drehfeldinduktivität	18,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	4,90 ms
Mechanische Zeitkonstante	0,83 ms
Thermische Zeitkonstante	25 min
Wellentorsionssteifigkeit	8.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	3,4 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	High Dynamic
Achshöhe	36
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,035 mm
Koaxialitätstoleranz	0,08 mm
Planlauftoleranz	0,08 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	mit Haltebremse
Wellenende	Passfeder
Gebersystem	Encoder AM512S/R: Absolutwertgeber 512 S/R, 4096 Umdrehungen Multiturn, mit EnDat-Schnittstelle

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	6.000 1/min
Optimale Leistung	0,6 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	10.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	13.300 1/min
Max. Drehmoment	4,3 Nm
Maximalstrom	7,2 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	1,9 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,3 A
Öffnungszeit	50 ms
Schließzeit	30 ms
Höchstschaltarbeit	40 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Maximalstrom Umrichter	6 A
Max. Drehmoment	3,50 Nm

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