SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7064-7AF71-1GB0**



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	3.000 1/min
Polzahl	6
Bemessungsdrehmoment (100 K)	8,0 Nm
Bemessungsstrom	7,5 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	9,00 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	12,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	8,50 A
Stillstandsstrom (100 K)	11,00 A
Trägheitsmoment	6,840 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,03 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	68,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,35 Ω
Drehfeldinduktivität	10,7 mH
Elektrische Zeitkonstante	30,50 ms
Mechanische Zeitkonstante	0,64 ms
Thermische Zeitkonstante	55 min
Wellentorsionssteifigkeit	30.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	16,8 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	High Dynamic
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	mit 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	2,5 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	8.500 1/min
Max. Drehmoment	32,0 Nm
Maximalstrom	31,0 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	13,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,8 A
Öffnungszeit	100 ms
Schließzeit	50 ms
Höchstschaltarbeit	380 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	18 A
Maximalstrom Umrichter	36 A
Max. Drehmoment	32,00 Nm

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