SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : **1FK7061-7AF71-1EG0**



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)	5,4 Nm
Bemessungsstrom	5,3 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	4,90 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	6,40 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	4,80 A
Stillstandsstrom (100 K)	6,10 A
Trägheitsmoment	3,400 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,00 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	66,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,74 Ω
Drehfeldinduktivität	20,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	27,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	0,75 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Wellentorsionssteifigkeit	37.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	10,0 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	ohne Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle
Gebersystem	Encoder AM2048S/R: Absolutwertgeber 2048 S/R, 4096 Umdrehungen Multiturn, mit EnDat-Schnittstelle

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	1,7 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	8.700 1/min
Max. Drehmoment	17,3 Nm
Maximalstrom	17,5 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	18 A
Max. Drehmoment	17,30 Nm

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