SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **1FT7084-5AF70-1DD3**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	3.000 1/min
Polzahl	10
Bemessungsdrehmoment (100 K)	14,5 Nm
Bemessungsstrom	8,50 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	16,8 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	20,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	9,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	11,00 A
Trägheitsmoment des Rotors	45,10 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,82 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	115,5 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,35 Ω
Drehfeldinduktivität	6,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	17,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,40 ms
Thermische Zeitkonstante	55 min
Wellentorsionssteifigkeit	88.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	20,8 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,025 mm
Koaxialitätstoleranz	0,050 mm
Planlauftoleranz	0,050 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe R
Schutzart	IP64
Bauform gemäß Code I	IM B5 (neue Flanschform)
Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Farbe des Gehäuses	Standard (Perldunkelgrau ähnlich wie RAL 9023)
Ausführung des Wellenendes	Passfeder u. Passfedernut
Ausführung des Sensors	Encoder IC22DQ: Inkrementalgeber 22 bit (Auflösung 4194304, geberintern 2048 S/R) + Kommutierungslage 11 bit
Safety Integrated - Geeigneter Geber	Ja
Elektrischer Anschluss	Stecker drehbar
Steckergröße	1

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	4,5 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	8.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.000 1/min
Max. Drehmoment	81,0 Nm
Maximalstrom	55,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	18,00 A
Maximalstrom Umrichter	54,00 A
Max. Drehmoment	79,5 Nm

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