SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **1FT7046-5AF71-1CA1**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	3.000 1/min
Polzahl	6
Bemessungsdrehmoment (100 K)	5,6 Nm
Bemessungsstrom	3,50 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	6,0 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	7,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	3,40 A
Stillstandsstrom (100 K)	4,00 A
Trägheitsmoment des Rotors	7,52 kgcm²
Wirkungsgrad	92,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,75 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	111,0 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,55 Ω
Drehfeldinduktivität	11,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	7,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,10 ms
Thermische Zeitkonstante	35 min
Wellentorsionssteifigkeit	10.300 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	9,3 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	48
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,080 mm
Planlauftoleranz	0,080 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Schutzart	IP65
Bauform gemäß Code I	IM B5 (1FT6-kompatibel)
Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Farbe des Gehäuses	Standard (Perldunkelgrau ähnlich wie RAL 9023)
Ausführung des Wellenendes	Passfeder u. Passfedernut
Ausführung des Sensors	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen) - mit Signalanschluss RJ45
Safety Integrated - Geeigneter Geber	Ja
Elektrischer Anschluss	Stecker drehbar
Steckergröße	1

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	1,8 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.200 1/min
Max. Drehmoment	31,0 Nm
Maximalstrom	19,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	5,00 A
Maximalstrom Umrichter	15,00 A
Max. Drehmoment	24,5 Nm

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