SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **1FT7068-5AF71-1CG1**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	3.000 1/min
Polzahl	10
Bemessungsdrehmoment (100 K)	10,9 Nm
Bemessungsstrom	6,70 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	13,0 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	15,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	7,30 A
Stillstandsstrom (100 K)	8,30 A
Trägheitsmoment des Rotors	23,20 kgcm²
Wirkungsgrad	92,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,78 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	113,0 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,54 Ω
Drehfeldinduktivität	6,4 mH
Elektrische Zeitkonstante	12,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,20 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Wellentorsionssteifigkeit	27.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	16,3 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	63
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,100 mm
Planlauftoleranz	0,100 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	Glatte Welle
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	3,4 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.100 1/min
Max. Drehmoment	63,0 Nm
Maximalstrom	43,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9,00 A
Maximalstrom Umrichter	27,00 A
Max. Drehmoment	46,0 Nm

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