SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **1FT7066-5AH71-1CG1**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	4.500 1/min
Polzahl	10
Bemessungsdrehmoment (100 K)	5,0 Nm
Bemessungsstrom	6,30 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	10,0 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	12,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	11,30 A
Stillstandsstrom (100 K)	13,60 A
Trägheitsmoment des Rotors	16,40 kgcm²
Wirkungsgrad	90,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,88 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	56,0 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,20 Ω
Drehfeldinduktivität	2,3 mH
Elektrische Zeitkonstante	12,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,20 ms
Thermische Zeitkonstante	40 min
Wellentorsionssteifigkeit	31.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	12,3 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	4.000 1/min
Optimale Leistung	2,5 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	8.000 1/min
Max. Drehmoment	49,0 Nm
Maximalstrom	70,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	18,00 A
Maximalstrom Umrichter	54,00 A
Max. Drehmoment	42,8 Nm

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