SIEMENS



Abbildung ähnlich

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7

Artikel-Nr. : **1FT7082-5AC70-1FH0**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	2.000 1/min
Polzahl	10
Bemessungsdrehmoment (100 K)	11,4 Nm
Bemessungsstrom	4,90 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	10,6 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	13,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	4,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	5,00 A
Trägheitsmoment des Rotors	41,90 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	2,50 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	159,5 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,38 Ω
Drehfeldinduktivität	21,0 mH
Elektrische Zeitkonstante	15,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,80 ms
Thermische Zeitkonstante	40 min
Wellentorsionssteifigkeit	76.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	18,3 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,100 mm
Planlauftoleranz	0,100 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
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	Glatte Welle
Ausführung des Sensors	Encoder AM22DQ: Absolutwertgeber 22 bit (Auflösung 4194304, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Safety Integrated - Geeigneter Geber	Ja
Elektrischer Anschluss	Stecker drehbar
Steckergröße	1

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	2.000 1/min
Optimale Leistung	2,4 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	8.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	3.500 1/min
Max. Drehmoment	52,0 Nm
Maximalstrom	26,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	5,00 A
Maximalstrom Umrichter	15,00 A
Max. Drehmoment	35,0 Nm

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	48,0 Nm
Bremsmoment	25,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V
Spulenstrom	1,00 A
Zulässige Einzelschaltarbeit	1.900 J
Öffnungszeit	220 ms
Schließzeit	65 ms

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