SIEMENS



Abbildung ähnlich

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7

Artikel-Nr. : **1FT7108-5AF70-1FH0**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	3.000 1/min
Polzahl	10
Bemessungsdrehmoment (100 K)	20,0 Nm
Bemessungsstrom	12,00 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	58,0 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	70,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	28,00 A
Stillstandsstrom (100 K)	36,00 A
Trägheitsmoment des Rotors	276,00 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,94 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	127,0 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,07 Ω
Drehfeldinduktivität	1,7 mH
Elektrische Zeitkonstante	26,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,30 ms
Thermische Zeitkonstante	95 min
Wellentorsionssteifigkeit	96.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	65,1 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	100
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	1,5

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	2.000 1/min
Optimale Leistung	8,2 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	4.500 1/min
Max. Drehmoment	280,0 Nm
Maximalstrom	165,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	45,00 A
Maximalstrom Umrichter	85,00 A
Max. Drehmoment	150,0 Nm

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	85,0 Nm
Bremsmoment	35,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V
Spulenstrom	1,60 A
Zulässige Einzelschaltarbeit	5.300 J
Öffnungszeit	250 ms
Schließzeit	70 ms

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