SIEMENS



Abbildung ähnlich

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7

Artikel-Nr. : **1FT7034-1AK71-1NH1**

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl	6.000 1/min
Polzahl	6
Bemessungsdrehmoment (100 K)	1,4 Nm
Bemessungsstrom	2,10 A
Stillstandsdrehmoment (60 K)	1,6 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K)	2,0 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	2,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	2,70 A
Trägheitsmoment des Rotors	0,98 kgcm²
Wirkungsgrad	90,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,74 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	49,0 V/1000*min^{-1}
Wicklungswiderstand bei 20° C	2,40 Ω
Drehfeldinduktivität	9,7 mH
Elektrische Zeitkonstante	4,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,10 ms
Thermische Zeitkonstante	25 min
Wellentorsionssteifigkeit	3.650 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	4,2 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact Kerntyp
Achshöhe	36
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,035 mm
Koaxialitätstoleranz	0,080 mm
Planlauftoleranz	0,080 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Schutzart	IP65
Bauform gemäß Code I	IM B5 (1FT6-kompatibel)
Temperaturüberwachung	Temperatursensor KTY84 in der Statorwicklung
Farbe des Gehäuses	Standard (Perldunkelgrau ähnlich wie RAL 9023)
Ausführung des Wellenendes	Glatte Welle
Ausführung des Sensors	Encoder IC2048S/R: Inkrementalgeber sin/cos 1 Vpp 2048 S/R mit C- und D-Spur
Safety Integrated - Geeigneter Geber	Ja
Elektrischer Anschluss	Stecker drehbar
Steckergröße	1

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	6.000 1/min
Optimale Leistung	0,9 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	10.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	10.000 1/min
Max. Drehmoment	8,0 Nm
Maximalstrom	12,00 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	3,00 A
Maximalstrom Umrichter	9,00 A
Max. Drehmoment	6,3 Nm

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	3,0 Nm
Bremsmoment	1,5 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V
Spulenstrom	0,30 A
Zulässige Einzelschaltarbeit	30 J
Öffnungszeit	60 ms
Schließzeit	25 ms

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