



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7083-2AH71-1CH0

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	4.500 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	3,0 Nm
Bemessungsstrom	3,6 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	13,30 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	16,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	12,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	15,00 A
Trägheitsmoment	29,500 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,06 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	69,0 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,17 Ω
Drehfeldinduktivität	3,2 mH
Elektrische Zeitkonstante	19,30 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,14 ms
Thermische Zeitkonstante	50 min
Wellentorsionssteifigkeit	72.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	18,6 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlaufstoleranz	0,10 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Steckergröße	M23
Schutzart	IP64
Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Haltebremse	mit Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle
Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	3.000 1/min
Optimale Leistung	3,3 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	6.000 1/min
Max. Drehmoment	50,0 Nm
Maximalstrom	55,0 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	22,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,9 A
Öffnungszeit	200 ms
Schließzeit	60 ms
Höchstschaltarbeit	1.400 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	18 A
Maximalstrom Umrichter	54 A
Max. Drehmoment	49,30 Nm