

Artikel-Nr. : 1FK7101-2AF71-1CB1



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	3.000 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	15,5 Nm
Bemessungsstrom	11,6 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	22,50 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	27,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	15,20 A
Stillstandsstrom (100 K)	18,80 A
Trägheitsmoment	87,000 kgcm ²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,44 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	92,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,14 Ω
Drehfeldinduktivität	3,5 mH
Elektrische Zeitkonstante	25,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,62 ms
Thermische Zeitkonstante	60 min
Wellentorsionssteifigkeit	116.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	27,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	100
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlaufstoleranz	0,10 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Steckergröße	M40
Schutzart	IP65
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	Passfeder

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	4,8 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	5.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.000 1/min
Max. Drehmoment	80,0 Nm
Maximalstrom	63,0 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	43,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	1,0 A
Öffnungszeit	300 ms
Schließzeit	70 ms
Höchstschaltarbeit	3.380 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	18 A
Maximalstrom Umrichter	54 A
Max. Drehmoment	72,00 Nm