

Artikel-Nr. : 1FK7103-2AF71-1RG1



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)	14,0 Nm
Bemessungsstrom	11,5 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	30,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	36,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	21,00 A
Stillstandsstrom (100 K)	26,00 A
Trägheitsmoment	104,000 kgcm ²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,39 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	89,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,09 Ω
Drehfeldinduktivität	2,4 mH
Elektrische Zeitkonstante	27,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,46 ms
Thermische Zeitkonstante	65 min
Wellentorsionssteifigkeit	148.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	28,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	100
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauf toleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlauf toleranz	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	ohne Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle

Gebersystem	Encoder AM20DQI: Absolutwertgeber 20 bit (Auflösung 1048576, geberintern 512 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
-------------	---

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	2.500 1/min
Optimale Leistung	5,4 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	5.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.000 1/min
Max. Drehmoment	108,0 Nm
Maximalstrom	84,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	30 A
Maximalstrom Umrichter	90 A
Max. Drehmoment	108,00 Nm