

Artikel-Nr. : 1FK7105-2AF71-1CG0



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)	26,0 Nm
Bemessungsstrom	18,0 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	40,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	48,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	25,00 A
Stillstandsstrom (100 K)	31,00 A
Trägheitsmoment	154,000 kgcm ²
Wirkungsgrad	94,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,55 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	102,0 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,07 Ω
Drehfeldinduktivität	1,9 mH
Elektrische Zeitkonstante	26,00 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,40 ms
Thermische Zeitkonstante	70 min
Wellentorsionssteifigkeit	125.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	39,0 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	100
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlauftoleranz	0,10 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Steckergröße	M40
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	ohne 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	8,2 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	5.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5.000 1/min
Max. Drehmoment	150,0 Nm
Maximalstrom	109,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	30 A
Maximalstrom Umrichter	90 A
Max. Drehmoment	129,70 Nm