

Artikel-Nr. : 1FK7060-2AC71-1RH1



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	2.000 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	5,3 Nm
Bemessungsstrom	3,0 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	5,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	6,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	2,55 A
Stillstandsstrom (100 K)	3,15 A
Trägheitsmoment	8,700 kgcm²
Wirkungsgrad	90,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	1,91 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	121,0 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	2,75 Ω
Drehfeldinduktivität	30,5 mH
Elektrische Zeitkonstante	11,10 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,75 ms
Thermische Zeitkonstante	30 min
Wellentorsionssteifigkeit	28.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	8,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	63
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlauftoleranz	0,10 mm
Schwinggrößenstufe	Stufe A
Steckergröße	M23
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	Glatte Welle
Gebersystem	Encoder AM20DQI: Absolutwertgeber 20 bit (Auflösung 1048576, geberintern 512 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	2.000 1/min
Optimale Leistung	1,1 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7.200 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	4.750 1/min
Max. Drehmoment	18,0 Nm
Maximalstrom	10,7 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	13,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,8 A
Öffnungszeit	100 ms
Schließzeit	50 ms
Höchstschaltarbeit	380 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Maximalstrom Umrichter	9 A
Max. Drehmoment	15,90 Nm