

Artikel-Nr. : 1FK7040-2AK71-1QB0



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	6.000 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	1,1 Nm
Bemessungsstrom	1,9 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	1,30 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	1,60 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	1,90 A
Stillstandsstrom (100 K)	2,35 A
Trägheitsmoment	1,920 kgcm²
Wirkungsgrad	88,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,68 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	43,4 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	2,87 Ω
Drehfeldinduktivität	16,5 mH
Elektrische Zeitkonstante	5,70 ms
Mechanische Zeitkonstante	3,00 ms
Thermische Zeitkonstante	25 min
Wellentorsionssteifigkeit	13.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	3,9 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	48
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,08 mm
Planlaufstoleranz	0,08 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	Passfeder
Gebersystem	Encoder AS20DQI: Absolutwertgeber Singleturn 20 bit

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	6.000 1/min
Optimale Leistung	0,7 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	9.000 1/min
Max. Drehmoment	5,1 Nm
Maximalstrom	7,7 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	4,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,5 A
Öffnungszeit	70 ms
Schließzeit	30 ms
Höchstschaltarbeit	150 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Maximalstrom Umrichter	9 A
Max. Drehmoment	5,10 Nm