

Artikel-Nr. : 1FK7034-2AK71-1QG0



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	6.000 1/min
Polzahl	6
Bemessungsdrehmoment (100 K)	1,0 Nm
Bemessungsstrom	1,3 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	1,35 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	1,60 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	1,55 A
Stillstandsstrom (100 K)	1,90 A
Trägheitsmoment	0,900 kgcm²
Wirkungsgrad	88,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,84 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	55,0 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	4,46 Ω
Drehfeldinduktivität	17,2 mH
Elektrische Zeitkonstante	3,85 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,71 ms
Thermische Zeitkonstante	30 min
Wellentorsionssteifigkeit	5.300 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	3,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	36
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,035 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	ohne Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle
Gebersystem	Encoder AS20DQI: Absolutwertgeber Singleturn 20 bit

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	6.000 1/min
Optimale Leistung	0,6 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	10.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	10.000 1/min
Max. Drehmoment	6,5 Nm
Maximalstrom	8,0 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Maximalstrom Umrichter	9 A
Max. Drehmoment	6,50 Nm