

Artikel-Nr. : 1FK7083-2AC71-1QG0



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)	12,5 Nm
Bemessungsstrom	6,3 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	13,30 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	16,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	6,10 A
Stillstandsstrom (100 K)	7,50 A
Trägheitsmoment	26,000 kgcm²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	2,13 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	138,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,66 Ω
Drehfeldinduktivität	12,8 mH
Elektrische Zeitkonstante	19,40 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,13 ms
Thermische Zeitkonstante	50 min
Wellentorsionssteifigkeit	101.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	15,6 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlauftoleranz	0,10 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	2.000 1/min
Optimale Leistung	2,6 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	4.150 1/min
Max. Drehmoment	50,0 Nm
Maximalstrom	27,5 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	27 A
Max. Drehmoment	49,30 Nm