

Artikel-Nr. : 1FK7081-2AC71-1CH1



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)	10,0 Nm
Bemessungsstrom	4,4 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	10,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	12,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	4,05 A
Stillstandsstrom (100 K)	5,00 A
Trägheitsmoment	23,500 kgcm ²
Wirkungsgrad	93,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	2,40 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	154,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,27 Ω
Drehfeldinduktivität	23,5 mH
Elektrische Zeitkonstante	18,40 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,33 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Wellentorsionssteifigkeit	76.000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	15,9 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	80
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlaufstoleranz	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 AM24DQI:
Absolutwertgeber 24 bit
(Auflösung 16777216, geberintern
2048 S/R) + 12 bit Multiturn
(Verfahrbereich 4096
Umdrehungen)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	2.000 1/min
Optimale Leistung	2,1 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	6.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	3.750 1/min
Max. Drehmoment	37,0 Nm
Maximalstrom	17,2 A

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	22,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,9 A
Öffnungszeit	200 ms
Schließzeit	60 ms
Höchstschaltarbeit	1.400 J

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	5 A
Maximalstrom Umrichter	15 A
Max. Drehmoment	33,30 Nm