



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7060-2AH71-1PG0

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	4.500 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	3,7 Nm
Bemessungsstrom	4,3 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	5,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	6,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	5,10 A
Stillstandsstrom (100 K)	6,30 A
Trägheitsmoment	7,700 kgcm²
Wirkungsgrad	90,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,95 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	60,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,69 Ω
Drehfeldinduktivität	7,6 mH
Elektrische Zeitkonstante	10,90 ms
Mechanische Zeitkonstante	1,78 ms
Thermische Zeitkonstante	30 min
Wellentorsionssteifigkeit	40.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	7,1 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	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	Resolver R14DQ: Resolver 14 bit (Auflösung 16384, intern 2-polig)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	4.500 1/min
Optimale Leistung	1,7 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7.200 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	7.200 1/min
Max. Drehmoment	18,0 Nm
Maximalstrom	21,5 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Maximalstrom Umrichter	27 A
Max. Drehmoment	18,00 Nm