



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7060-2AH74-1SH0

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	8,700 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	28.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	8,5 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	63
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Planlaufstoleranz	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	mit Haltebremse
Wellenende	Glatte Welle
Gebersystem	Resolver mehrpolig (Polpaarzahl entspricht Polpaarzahl des Motors)

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

Haltebremse	
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Haltemoment	13,0 Nm
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %
Spulenstrom	0,8 A
Öffnungszeit	100 ms
Schließzeit	50 ms
Höchstschaltarbeit	380 J

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