



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 1FK7042-2AK71-1UG2

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

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

Projektierungsdaten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	6.000 1/min
Polzahl	8
Bemessungsdrehmoment (100 K)	1,5 Nm
Bemessungsstrom	2,5 A
Stillstandsrehmoment (60 K)	2,50 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K)	3,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K)	3,55 A
Stillstandsstrom (100 K)	4,40 A
Trägheitsmoment	2,900 kgcm ²
Wirkungsgrad	89,0 %

Physikalische Konstanten	
Drehmomentkonstante	0,68 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C	44,5 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,15 Ω
Drehfeldinduktivität	8,6 mH
Elektrische Zeitkonstante	7,50 ms
Mechanische Zeitkonstante	2,15 ms
Thermische Zeitkonstante	30 min
Wellentorsionssteifigkeit	15.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors	4,6 kg

Mechanische Daten	
Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Motortyp	Compact
Achshöhe	48
Kühlung	Selbstkühlung
Rundlauftoleranz	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz	0,08 mm
Planlaufstoleranz	0,08 mm
Schwinggrößstufe	Stufe A
Steckergröße	M23
Schutzart	IP65 und DE-Flansch IP67
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 R15DQ: Resolver 15 bit (Auflösung 32768, intern mehrpolig)

Optimaler Betriebspunkt	
Optimale Drehzahl	5.000 1/min
Optimale Leistung	1,0 kW

Grenzdaten	
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9.000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	9.000 1/min
Max. Drehmoment	10,5 Nm
Maximalstrom	15,3 A

Empfohlenes Motor Module	
Bemessungsstrom Umrichter	5 A
Maximalstrom Umrichter	15 A
Max. Drehmoment	10,30 Nm