

Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7063-2AF71-1CH1

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

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

Projektierungsdaten		Mechanische Daten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	3000 1/min	Motorart	Permanentmagneteregter Synchronmotor
Polzahl	8	Motortyp	Compact
Bemessungsdrehmoment (100 K)	7,3 Nm	Achshöhe	63
Bemessungsstrom	5,6 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	9,10 Nm	Rundlauftoleranz	0,040 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	11,0 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (60 K)	6,5 A	Planlauftoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (100 K)	8,0 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	15,700 kgcm²	Steckergröße	1
Wirkungsgrad	91,0 %	Schutzart	IP65
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Drehmomentkonstante	1,37 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Spannungskonstante bei 20° C	90,5 V/1000*min ⁻¹	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,64 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	8,5 mH	Haltebremse	mit Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	13,40 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	1,48 ms	Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Thermische Zeitkonstante	40 min		
Wellentorsionssteifigkeit	34000 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	12,5 kg		

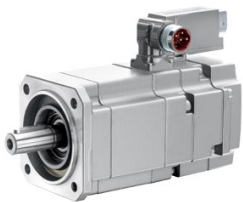


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7063-2AF71-1CH1

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	3000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	9 A
Optimale Leistung	2,3 kW	Maximalstrom Umrichter	27 A
Grenzdaten		Max. Drehmoment	34,00 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7200 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	6400 1/min		
Max. Drehmoment	35,0 Nm		
Maximalstrom	28,0 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		