

Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7060-2AF71-1RG1

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

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

Projektierungsdaten		Mechanische Daten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	3000 1/min	Motorart	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor
Polzahl	8	Motortyp	Compact
Bemessungsdrehmoment (100 K)	4,7 Nm	Achshöhe	63
Bemessungsstrom	3,7 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	5,00 Nm	Rundlauftoleranz	0,040 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	6,0 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (60 K)	3,6 A	Planlauftoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (100 K)	4,5 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	7,700 kgcm²	Steckergröße	1
Wirkungsgrad	90,0 %	Schutzart	IP65
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Drehmomentkonstante	1,33 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Spannungskonstante bei 20° C	85,5 V/1000*min ⁻¹	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	1,35 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	15,2 mH	Haltebremse	ohne Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	11,30 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	1,71 ms	Gebersystem	Encoder AM20DQI: Absolutwertgeber 20 bit (Auflösung 1048576, geberintern 512 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Thermische Zeitkonstante	30 min		
Wellentorsionssteifigkeit	40500 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	7,1 kg		

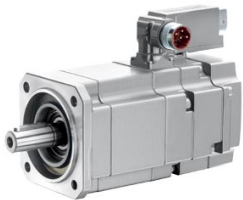


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7060-2AF71-1RG1

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	3000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	5 A
Optimale Leistung	1,5 kW	Maximalstrom Umrichter	15 A
Grenzdaten		Max. Drehmoment	18,00 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	7200 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	6700 1/min		
Max. Drehmoment	18,0 Nm		
Maximalstrom	15,0 A		