



MLFB-Bestelldaten 1FK7103-2AF71-1CH1

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)	14,0 Nm	Achshöhe	100
Bemessungsstrom	12,0 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	30,00 Nm	Rundlauftoleranz	0,050 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	36,0 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (60 K)	21,0 A	Planlauftoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (100 K)	27,5 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	112,000 kgcm²	Steckergröße	1,5
Wirkungsgrad	93,0 %	Schutzart	IP65
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Drehmomentkonstante	1,35 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Spannungskonstante bei 20° C	89,5 V/1000*min ⁻¹	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,09 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	2,4 mH	Haltebremse	mit Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	27,00 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	1,46 ms	Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Thermische Zeitkonstante	65 min		
Wellentorsionssteifigkeit	148000 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	33,0 kg		



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7103-2AF71-1CH1

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	2500 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	30 A
Optimale Leistung	5,4 kW	Maximalstrom Umrichter	90 A
Grenzdaten		Max. Drehmoment	108,00 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	5000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	5000 1/min		
Max. Drehmoment	108,0 Nm		
Maximalstrom	84,0 A		
Haltebremse			
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse		
Haltemoment	43,0 Nm		
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %		
Spulenstrom	1,0 A		
Öffnungszeit	300 ms		
Schließzeit	70 ms		
Höchstschaltarbeit	3380 J		