



MLFB-Bestelldaten 1FK7032-2AK71-1CH1

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

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

Projektierungsdaten		Mechanische Daten	
Bemessungsdrehzahl (100 K)	6000 1/min	Motorart	Permanentmagneteregter Synchronmotor
Polzahl	6	Motortyp	Compact
Bemessungsdrehmoment (100 K)	0,8 Nm	Achshöhe	36
Bemessungsstrom	1,4 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	0,95 Nm	Rundlauftoleranz	0,035 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	1,1 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,08 mm
Stillstandsstrom (60 K)	1,4 A	Planlauftoleranz	0,08 mm
Stillstandsstrom (100 K)	1,7 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	0,750 kgcm²	Steckergröße	1
Wirkungsgrad	88,0 %	Schutzart	IP65
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Drehmomentkonstante	0,67 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Spannungskonstante bei 20° C	45,0 V/1000*min ⁻¹	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	5,05 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	17,3 mH	Haltebremse	mit Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	3,45 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	2,20 ms	Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Thermische Zeitkonstante	25 min		
Wellentorsionssteifigkeit	6000 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	3,1 kg		



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7032-2AK71-1CH1

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	6000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Optimale Leistung	0,5 kW	Maximalstrom Umrichter	9 A
Grenzdaten		Max. Drehmoment	4,50 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	10000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	10000 1/min		
Max. Drehmoment	4,5 Nm		
Maximalstrom	7,0 A		
Haltebremse			
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse		
Haltemoment	1,9 Nm		
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %		
Spulenstrom	0,3 A		
Öffnungszeit	50 ms		
Schließzeit	30 ms		
Höchstschaltarbeit	40 J		