

MLFB-Bestelldaten 1FK7042-2AF71-1CH1



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)	2,6 Nm	Achshöhe	48
Bemessungsstrom	1,9 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	2,50 Nm	Rundlauf toleranz	0,040 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	3,0 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,08 mm
Stillstandsstrom (60 K)	1,8 A	Planlauf toleranz	0,08 mm
Stillstandsstrom (100 K)	2,2 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	3,200 kgcm²	Steckergröße	1
Wirkungsgrad	89,0 %	Schutzart	IP65
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Drehmomentkonstante	1,38 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Spannungskonstante bei 20° C	90,0 V/1000*min ⁻¹	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	4,67 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	35,0 mH	Haltebremse	mit Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	7,50 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	2,15 ms	Gebersystem	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen)
Thermische Zeitkonstante	30 min		
Wellentorsionssteifigkeit	15500 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	5,3 kg		



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 1FK7042-2AF71-1CH1

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	3000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Optimale Leistung	0,8 kW	Maximalstrom Umrichter	9 A
Grenzdaten		Max. Drehmoment	10,50 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	9000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	6400 1/min		
Max. Drehmoment	10,5 Nm		
Maximalstrom	7,6 A		
Haltebremse			
Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse		
Haltemoment	4,0 Nm		
Versorgungsspannung	DC 24 V ± 10 %		
Spulenstrom	0,5 A		
Öffnungszeit	70 ms		
Schließzeit	30 ms		
Höchstschaltarbeit	150 J		