

MLFB-Bestelldaten 1FT7034-1AK71-1CH1



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten		Mechanische Daten	
Bemessungsdrehzahl	6000 1/min	Motorart	Permanentmagnetregter Synchronmotor
Polzahl	6	Ausführung des Motortyps	Compact Kerntyp
Bemessungsdrehmoment (100 K)	1,4 Nm	Achshöhe	36 mm
Bemessungsstrom	2,1 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	1,60 Nm	Rundlauf toleranz	N
Stillstandsrehmoment (100 K)	2,0 Nm	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Stillstandsstrom (60 K)	2,2 A	Schutzart	IP65
Stillstandsstrom (100 K)	2,7 A	Bauform gemäß Code I	IM B5 (1FT6-kompatibel)
Trägheitsmoment des Rotors	0,0000980 kgm²	Temperaturüberwachung	Temperatursensor Pt1000
Wirkungsgrad	90,0 %	Farbe des Gehäuses	Perldunkelgrau RAL 9023
Physikalische Konstanten		Ausführung der Haltebremse	Permanentmagnet-Bremse
Drehmomentkonstante	0,74 Nm/A	Ausführung des Wellenendes	Glatte Welle
Spannungskonstante bei 20° C	49,0 V/1000*min ⁻¹	Ausführung des Sensors	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen) - mit Signalanschluss RJ45
Wicklungswiderstand bei 20° C	2,40 Ω		
Drehfeldinduktivität	9,7 mH		
Elektrische Zeitkonstante	4,00 ms		
Mechanische Zeitkonstante	1,10 ms	Elektrischer Anschluss	Stecker drehbar
Thermische Zeitkonstante	25 min	Steckergröße	1
Wellentorsionssteifigkeit	3700 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	4,2 kg		



Abbildung ähnlich

Optimaler Betriebspunkt		Empfohlenes Motor Module	
Optimale Drehzahl	6000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter	3 A
Optimale Leistung	0,9 kW	Maximalstrom Umrichter	6 A
Grenzdaten			
Maximal zul. Drehzahl (mech.)	10000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter)	10000 1/min		
Max. Drehmoment	8,0 Nm		
Maximalstrom	12,0 A		