

## Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

MLFB-Bestelldaten

1FK7083-2AF71-1EG2



Abbildung ähnlich

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

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

Projektierungsdaten		Mechanische Daten	
Bemessungsdrehzahl	3000 1/min	Motorart	Permanentmagneterregter Synchronmotor
Polzahl	8	Motortyp	Compact
Bemessungsdrehmoment (100 K)	10,5 Nm	Achshöhe	80
Bemessungsstrom	7,4 A	Kühlung	Selbstkühlung
Stillstandsrehmoment (60 K)	13,30 Nm	Rundlauf toleranz	0,050 mm
Stillstandsrehmoment (100 K)	16,0 Nm	Koaxialitätstoleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (60 K)	8,2 A	Planlauf toleranz	0,10 mm
Stillstandsstrom (100 K)	10,4 A	Schwinggrößenstufe	Stufe A
Trägheitsmoment	26,000 kgcm <sup>2</sup>	Steckergröße	1
Wirkungsgrad	93,0 %	Schutzart	IP65 und DE-Flansch IP67
Physikalische Konstanten		Bauform gemäß Code I	IM B5 (IM V1, IM V3)
Drehmomentkonstante	1,58 Nm/A	Temperaturüberwachung	Temperatursensor KTY84 in der Statorwicklung
Spannungskonstante bei 20° C	102,5 V/1000*min <sup>-1</sup>	Elektrischer Anschluss	Stecker für Signale und Leistung, drehbar
Wicklungswiderstand bei 20° C	0,38 Ω	Farbe des Gehäuses	Standard (Anthrazit RAL 7016)
Drehfeldinduktivität	7,0 mH	Haltebremse	ohne Haltebremse
Elektrische Zeitkonstante	18,60 ms	Wellenende	Glatte Welle
Mechanische Zeitkonstante	1,18 ms	Gebersystem	Encoder AM2048S/R: Absolutwertgeber 2048 S/R, 4096 Umdrehungen Multiturn, mit EnDat-Schnittstelle
Thermische Zeitkonstante	50 min		
Wellentorsionssteifigkeit	101000 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors	15,6 kg		



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

1FK7083-2AF71-1EG2

## Optimaler Betriebspunkt

Optimale Drehzahl 3000 1/min

Optimale Leistung 3,3 kW

## Grenzdaten

Maximal zul. Drehzahl (mech.) 5600 1/min

## Empfohlenes Motor Module

Bemessungsstrom Umrichter 9 A

Maximalstrom Umrichter 27 A

Max. Drehmoment 40,00 Nm