



Abbildung ähnlich  
Figure similar

**Artikel-Nr. :** 1FK7060-2AF71-1QG0  
**Article No. :**

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Client order no. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Order no. :  
Angebots-Nr. :  
Offer no. :  
Bemerkung :  
Remarks :

Item-Nr. :  
Item no. :  
Komm.-Nr. :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

#### Projektierungsdaten Engineering data

Bemessungsdrehzahl (100 K) Rated speed (100 K)	3.000 1/min
Polzahl Number of poles	8
Bemessungsdrehmoment (100 K) Rated torque (100 K)	4,7 Nm
Bemessungsstrom Rated current	3,7 A
Stillstandsrehmoment (60 K) Static torque (60 K)	5,00 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K) Static torque (100 K)	6,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K) Stall current (60 K)	3,60 A
Stillstandsstrom (100 K) Stall current (100 K)	4,45 A
Trägheitsmoment Moment of inertia	7,700 kgcm <sup>2</sup>
Wirkungsgrad Efficiency	90,0 %

#### Physikalische Konstanten Physical constants

Drehmomentkonstante Torque constant	1,33 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C Voltage constant at 20° C	85,5 V/1000*min <sup>-1</sup>
Wicklungswiderstand bei 20° C Winding resistance at 20° C	1,35 Ω
Drehfeldinduktivität Rotating field inductance	15,2 mH
Elektrische Zeitkonstante Electrical time constant	11,30 ms
Mechanische Zeitkonstante Mechanical time constant	1,71 ms
Thermische Zeitkonstante Thermal time constant	30 min
Wellentorsionssteifigkeit Shaft torsional stiffness	40.500 Nm/rad
Nettogewicht des Motors Net weight of the motor	7,1 kg

#### Mechanische Daten Mechanical data

Motorart Motor type	Permanentmagnetregger Synchronmotor Permanent-magnet synchronous motor
Motortyp Motor type	Compact
Achshöhe Shaft height	63
Kühlung Cooling	Selbstkühlung Natural cooling
Rundlauf toleranz Radial runout tolerance	0,040 mm
Koaxialitätstoleranz Concentricity tolerance	0,10 mm
Planlauf toleranz Axial runout tolerance	0,10 mm
Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	Stufe A Grade A
Steckergröße Connector size	1
Schutzart Degree of protection	IP64 IP64
Bauform gemäß Code I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Temperaturüberwachung Temperature monitoring	Temperatursensor Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Elektrischer Anschluss Electrical connectors	Stecker für Signale und Leistung, drehbar Connectors for signals and power rotatable
Farbe des Gehäuses Color of the housing	Standard (Anthrazit RAL 7016) Standard (Anthracite RAL 7016)
Haltebremse Holding brake	ohne Haltebremse without holding brake
Wellenende Shaft end	Glatte Welle Plain shaft
Gebersystem Encoder system	Encoder AS20DQI: Absolutwertgeber Singleturn 20 bit Encoder AS20DQI: absolute encoder single-turn 20 bits

#### Optimaler Betriebspunkt Optimum operating point

Optimale Drehzahl Optimum speed	3.000 1/min
Optimale Leistung Optimum power	1,5 kW

## Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : 1FK7060-2AF71-1QG0  
Article No. :



Abbildung ähnlich  
Figure similar

### Grenzdaten Limiting data

Maximal zul. Drehzahl (mech.) 7.200 1/min  
Max. permissible speed (mech.)

Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) 6.700 1/min  
Max. permissible speed (inverter)

Max. Drehmoment 18,0 Nm  
Maximum torque

Maximalstrom 15,0 A  
Maximum current

### Empfohlenes Motor Module Recommended Motor Module

Bemessungsstrom Umrichter 5 A  
Rated inverter current

Maximalstrom Umrichter 15 A  
Maximum inverter current

Max. Drehmoment 18,00 Nm  
Maximum torque