SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Abbildung ähnlich / *Figure similar*

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

1FK7034-2AK71-1BG0

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)*	6000 1/min
Polzahl *Number of poles*	6
Bemessungsdrehmoment (100 K) *Rated torque (100 K)*	1,0 Nm
Bemessungsstrom *Rated current*	1,3 A
Stillstandsdrehmoment (60 K) *Static torque (60 K)*	1,35 Nm
Stillstandsdrehmoment (100 K) *Static torque (100 K)*	1,60 Nm
Stillstandsstrom (60 K) *Stall current (60 K)*	1,55 A
Stillstandsstrom (100 K) *Stall current (100 K)*	1,90 A
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,900 kgcm²
Wirkungsgrad *Efficiency*	88,0 %

Physikalische Konstanten / Physical constants

Drehmomentkonstante *Torque constant*	0,84 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C *Voltage constant at 20° C*	55,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C *Winding resistance at 20° C*	4,46 Ω
Drehfeldinduktivität *Rotating field inductance*	17,2 mH
Elektrische Zeitkonstante *Electrical time constant*	3,85 ms
Mechanische Zeitkonstante *Mechanical time constant*	1,71 ms
Thermische Zeitkonstante *Thermal time constant*	30 min
Wellentorsionssteifigkeit *Shaft torsional stiffness*	5300 Nm/rad
Nettogewicht des Motors *Net weight of the motor*	3,5 kg

Mechanische Daten / Mechanical data

Motorart *Motor type*	Permanentmagneterregter Synchronmotor *Permanent-magnet synchronous motor*
Motortyp *Motor type*	Compact
Achshöhe *Shaft height*	36
Kühlung *Cooling*	Selbstkühlung *Natural cooling*
Rundlauftoleranz *Radial runout tolerance*	0,035 mm
Koaxialitätstoleranz *Concentricity tolerance*	0,08 mm
Planlauftoleranz *Axial runout tolerance*	0,08 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 AS24DQI: Absolutwertgeber Singleturn 24 bit *Encoder AS24DQI: absolute encoder single-turn 24 bits*

Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Generiert / Generated Sat Apr 20 02:48:49 CEST

SIEMENS

Abbildung ähnlich / *Figure similar*

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

1FK7034-2AK71-1BG0

Optimaler Betriebspunkt / Optimum operating point

Optimale Drehzahl *Optimum speed*	6000 1/min
Optimale Leistung *Optimum power*	0,6 kW

Grenzdaten / Limiting data

Maximal zul. Drehzahl (mech.) *Max. permissible speed (mech.)*	10000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) *Max. permissible speed (inverter)*	10000 1/min
Max. Drehmoment *Maximum torque*	6,5 Nm
Maximalstrom *Maximum current*	8,0 A

Empfohlenes Motor Module / Recommended Motor Module

Bemessungsstrom Umrichter *Rated inverter current*	3 A
Maximalstrom Umrichter *Maximum inverter current*	9 A
Max. Drehmoment *Maximum torque*	6,50 Nm

Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Generiert / Generated Sat Apr 20 02:48:49 CEST