



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 1FK7034-2AK74-1TG2
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)	6.000 1/min
Polzahl Number of poles	6
Bemessungsdrehmoment (100 K) Rated torque (100 K)	1,0 Nm
Bemessungsstrom Rated current	1,3 A
Stillstandsrehmoment (60 K) Static torque (60 K)	1,35 Nm
Stillstandsrehmoment (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 kgcm ²
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	5.300 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
Rundlauf toleranz Radial runout tolerance	0,035 mm
Koaxialitätstoleranz Concentricity tolerance	0,08 mm
Planlauf toleranz Axial runout tolerance	0,08 mm
Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	Stufe A Grade A
Steckergröße Connector size	1
Schutzart Degree of protection	IP65 und DE-Flansch IP67 IP65 and DE flange IP67
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	Resolver 2-polig Resolver 2-pole

Optimaler Betriebspunkt Optimum operating point

Optimale Drehzahl Optimum speed	6.000 1/min
Optimale Leistung Optimum power	0,6 kW

Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Artikel-Nr. : 1FK7034-2AK74-1TG2
Article No. :



Abbildung ähnlich
Figure similar

Grenzdaten Limiting data

Maximal zul. Drehzahl (mech.) 10.000 1/min
Max. permissible speed (mech.)

Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) 10.000 1/min
Max. permissible speed (inverter)

Max. Drehmoment 6,5 Nm
Maximum torque

Maximalstrom 8,0 A
Maximum current

Empfohlenes Motor Module Recommended Motor Module

Bemessungsstrom Umrichter 3 A
Rated inverter current

Maximalstrom Umrichter 9 A
Maximum inverter current

Max. Drehmoment 6,50 Nm
Maximum torque