

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7

Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

1FT7062-1AK71-1CG1



Abbildung ähnlich / Figure similar

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		Mechanische Daten / Mechanical data	
Bemessungsdrehzahl <i>Rated speed</i>	6000 1/min	Motorart <i>Motor type</i>	Permanentmagneterregter Synchronmotor <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
Polzahl <i>Number of poles</i>	10	Ausführung des Motortyps <i>Design of the motor type</i>	Compact Kerntyp <i>Compact core type</i>
Bemessungsdrehmoment (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	3,3 Nm	Achshöhe <i>Shaft height</i>	63 mm
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	5,4 A	Kühlung <i>Cooling</i>	Selbstkühlung <i>Natural cooling</i>
Stillstandsrehmoment (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	5,00 Nm	Rundlauf toleranz <i>Radial runout tolerance</i>	N
Stillstandsrehmoment (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	6,0 Nm	Schwinggrößenstufe <i>Vibration severity grade</i>	Stufe A <i>Grade A</i>
Stillstandsstrom (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	6,9 A	Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP65
Stillstandsstrom (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	8,4 A	Bauform gemäß Code I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (1FT6-kompatibel) <i>IM B5 (compatible with 1FT6)</i>
Trägheitsmoment des Rotors <i>Rotor moment of inertia</i>	0,0007360 kgm ²	Temperaturüberwachung <i>Temperature monitoring</i>	Temperatursensor Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i>
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	90,0 %	Farbe des Gehäuses <i>Color of the housing</i>	Standard (Perldunkelgrau ähnlich wie RAL 9023) <i>Standard (pearl dark gray similar to RAL 9023)</i>
Physikalische Konstanten / Physical constants		Ausführung der Haltebremse <i>Holding brake version</i>	kein Wert <i>no value</i>
Drehmomentkonstante <i>Torque constant</i>	0,71 Nm/A	Ausführung des Wellenendes <i>Shaft end type</i>	Glatte Welle <i>Plain shaft</i>
Spannungskonstante bei 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	45,0 V/1000*min ⁻¹	Ausführung des Sensors <i>Sensor design</i>	Encoder AM24DQI: Absolutwertgeber 24 bit (Auflösung 16777216, geberintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (Verfahrbereich 4096 Umdrehungen) - mit Signalanschluss RJ45 <i>Encoder AM24DQI: Absolute encoder 24 bit (resolution 16777216, encoder-internal 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (traversing range 4096 revolutions) - with signal connection RJ45</i>
Wicklungswiderstand bei 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,34 Ω	Elektrischer Anschluss <i>Electrical connectors</i>	Stecker drehbar <i>Connector turnable</i>
Drehfeldinduktivität <i>Rotating field inductance</i>	3,4 mH	Steckergröße <i>Connector size</i>	1
Elektrische Zeitkonstante <i>Electrical time constant</i>	10,00 ms		
Mechanische Zeitkonstante <i>Mechanical time constant</i>	1,50 ms		
Thermische Zeitkonstante <i>Thermal time constant</i>	25 min		
Wellentorsionssteifigkeit <i>Shaft torsional stiffness</i>	28000 Nm/rad		
Nettogewicht des Motors <i>Net weight of the motor</i>	7,1 kg		

Datenblatt für SIMOTICS S-1FT7

Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

1FT7062-1AK71-1CG1



Abbildung ähnlich / Figure similar

Optimaler Betriebspunkt / Optimum operating point		Empfohlenes Motor Module / Recommended Motor Module	
Optimale Drehzahl <i>Optimum speed</i>	5500 1/min	Bemessungsstrom Umrichter <i>Rated inverter current</i>	9 A
Optimale Leistung <i>Optimum power</i>	2,1 kW	Maximalstrom Umrichter <i>Maximum inverter current</i>	18 A
Grenzdaten / Limiting data			
Maximal zul. Drehzahl (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	9000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	8000 1/min		
Max. Drehmoment <i>Maximum torque</i>	24,0 Nm		
Maximalstrom <i>Maximum current</i>	47,0 A		