



Synchronservomotor

Synchronservomotor

Bestelldaten

1FK7032-2AK71-1UA0

Ordering data:

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:		Physikalische Konstanten / Physical constant:	
Bemessungsdrehzahl <i>Rated speed</i>	6000 1/min	Drehmomentkonstante <i>Torque constant</i>	0,66 Nm/A
Polzahl <i>Number of poles</i>	6	Spannungskonstante bei 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	0,000750 V/s
Bemessungsdrehmoment (100 K) <i>Rated motor torque (100K)</i>	0,8 Nm	Wicklungswiderstand bei 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	7,28 Ω
Bemessungsstrom <i>Rated motor current</i>	1,4 A	Drehfeldinduktivität <i>Rotating field inductance</i>	18,5 mH
Stillstandsrehmoment (60 K) <i>Stall torque (60 K)</i>	0,85 Nm	Elektrische Zeitkonstante <i>Electrical time constant</i>	3,45 ms
Stillstandsrehmoment (100 K) <i>Stall torque (100 K)</i>	1,1 Nm	Mechanische Zeitkonstante <i>Mechanical time constant</i>	2,20 ms
Stillstandsstrom (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	1,4 A	Thermische Zeitkonstante <i>Thermal time constant</i>	5 min
Stillstandsstrom (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	1,7 A	Wellentorsionssteifigkeit <i>Shaft torsional stiffness</i>	6000 Nm/rad
Trägheitsmoment des Rotors <i>Moment of inertia of rotor</i>	0.0000610 kgm²	Nettogewicht des Motors <i>Net weight of the motor</i>	2,7 kg

Grenzdaten / Limiting data:		Optimaler Betriebspunkt / Optimal operation point:	
Maximal zul. Drehzahl (mech.) <i>Maximum speed (mech.)</i>	10000 1/min	Optimale Drehzahl <i>Optimal speed</i>	6000 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) <i>Maximum speed (inverter)</i>	10000 1/min	Optimale Leistung <i>Optimal power</i>	0,5 kW
Max. Drehmoment bei I _{max Inv} <i>Maximum torque at I_{max Inv}</i>	4,5 Nm		
Maximalstrom <i>Maximum current</i>	7,0 A		

Empfohlenes Motor Module / Recommended motor		Sonderausführung / Special configurations	
Bemessungsstrom Umrichter <i>Rated inverter current</i>	3 A		
Maximalstrom Umrichter <i>Maximum inverter current</i>	6 A		
Max. Drehmoment bei I _{max Inv} <i>Maximum torque at I_{max Inv}</i>	4,15 Nm		