



Synchronservomotor

synchronous servomotor

Bestelldaten

1FK7033-7AF21-1PA3

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>	3000 1/min	Drehmomentkonstante <i>Torque constant</i>	0,60 Nm/A
Polzahl <i>Number of poles</i>	6	Spannungskonstante bei 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	0,000670 V/s
Bemessungsdrehmoment (100 K) <i>Rated motor torque (100K)</i>	1,2 Nm	Wicklungswiderstand bei 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	4,90 Ω
Bemessungsstrom <i>Rated motor current</i>	2,0 A	Drehfeldinduktivität <i>Rotating field inductance</i>	18,0 mH
Stillstandsrehmoment (60 K) <i>Stall torque (60 K)</i>	1,00 Nm	Elektrische Zeitkonstante <i>Electrical time constant</i>	4,90 ms
Stillstandsrehmoment (100 K) <i>Stall torque (100 K)</i>	1,3 Nm	Mechanische Zeitkonstante <i>Mechanical time constant</i>	0,83 ms
Stillstandsstrom (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	2,0 A	Thermische Zeitkonstante <i>Thermal time constant</i>	25 min
Stillstandsstrom (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	2,2 A	Wellentorsionssteifigkeit <i>Shaft torsional stiffness</i>	8000 Nm/rad
Trägheitsmoment des Rotors <i>Moment of inertia of rotor</i>	0.0000270 kgm ²	Nettogewicht des Motors <i>Net weight of the motor</i>	3,1 kg
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	84,0 A		
Mechanische Daten / Mechanical data:		Optimaler Betriebspunkt / Optimal operation point:	
Ausführung des Motortyps <i>Design of the motor type</i>	High Dynamic	Optimale Drehzahl <i>Optimal speed</i>	3000 1/min
Achshöhe <i>Shaft height</i>	36 mm	Optimale Leistung <i>Optimal power</i>	0,4 kW
Ausführung des Sensors <i>Sensor design</i>	R14DQ Resolver 14 bit Resolver 14 bit		
Kühlart <i>Method of cooling</i>	Selbstkühlung natural cooling	Empfohlenes Motor Module / Recommended motor	
Ausführung der Haltebremse <i>Holding brake type</i>	keine Bremse without break	Bemessungsstrom Umrichter <i>Rated inverter current</i>	2 A
Ausführung des Wellenendes <i>Shaft end type</i>	Passfeder u. Passfedernut Fitted key and keyway	Maximalstrom Umrichter <i>Maximum inverter current</i>	5 A
Rundlauf toleranz <i>Radial runout tolerance</i>	N	Max. Drehmoment <i>Maximum torque</i>	2,70 Nm
Schwinggrößenstufe <i>Vibration severity grade</i>	Stufe A Grade A		
Schutzart IP <i>Degree of protection IP</i>	IP64	<i>Sonderausführung / Special design</i>	
Bauform gemäß Code I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)		
Anordnung elektrischer Anschluss <i>Arrangement of electrical connectors</i>	Stecker für Signale und Leistung, drehbar Connectors for signals and power rotatable		
Farbe des Gehäuses <i>Color of the housing</i>	Anthrazit RAL 7016 Anthracite RAL 7016		