



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	
Bemessungsdrehzahl (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i>	3000 1/min
Polzahl <i>Number of poles</i>	8
Bemessungsdrehmoment (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	6,8 Nm
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	4,4 A
Stillstandsrehmoment (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	6,60 Nm
Stillstandsrehmoment (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	8,00 Nm
Stillstandsstrom (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	4,00 A
Stillstandsstrom (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	4,90 A
Trägheitsmoment <i>Moment of inertia</i>	14,200 kgcm ²
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	92,0 %

Physikalische Konstanten / Physical constants	
Drehmomentkonstante <i>Torque constant</i>	1,61 Nm/A
Spannungskonstante bei 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	105,0 V/1000*min ⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,98 Ω
Drehfeldinduktivität <i>Rotating field inductance</i>	17,2 mH
Elektrische Zeitkonstante <i>Electrical time constant</i>	17,50 ms
Mechanische Zeitkonstante <i>Mechanical time constant</i>	1,52 ms
Thermische Zeitkonstante <i>Thermal time constant</i>	40 min
Wellentorsionssteifigkeit <i>Shaft torsional stiffness</i>	120000 Nm/rad
Nettogewicht des Motors <i>Net weight of the motor</i>	10,3 kg

Mechanische Daten / Mechanical data	
Motorart <i>Motor type</i>	Permanentmagneterregter Synchronmotor <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
Motortyp <i>Motor type</i>	Compact
Achshöhe <i>Shaft height</i>	80
Kühlung <i>Cooling</i>	Selbstkühlung <i>Natural cooling</i>
Rundlauf toleranz <i>Radial runout tolerance</i>	0,050 mm
Koaxialitätstoleranz <i>Concentricity tolerance</i>	0,10 mm
Planlauf toleranz <i>Axial runout tolerance</i>	0,10 mm
Schwinggrößenstufe <i>Vibration severity grade</i>	Stufe A <i>Grade A</i>
Steckergröße <i>Connector size</i>	1
Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP65 und DE-Flansch IP67 <i>IP65 and DE flange IP67</i>
Bauform gemäß Code I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)
Temperaturüberwachung <i>Temperature monitoring</i>	Temperatursensor Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i>
Elektrischer Anschluss <i>Electrical connectors</i>	Stecker für Signale und Leistung, drehbar <i>Connectors for signals and power rotatable</i>
Farbe des Gehäuses <i>Color of the housing</i>	Standard (Anthrazit RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>
Haltebremse <i>Holding brake</i>	ohne Haltebremse <i>without holding brake</i>
Wellenende <i>Shaft end</i>	Glatte Welle <i>Plain shaft</i>
Gebersystem <i>Encoder system</i>	Resolver R15DQ: Resolver 15 bit (Auflösung 32768, intern mehrpolig) <i>Resolver R15DQ: resolver 15 bits (resolution 32768, internal multi-pole)</i>



Abbildung ähnlich / Figure similar

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

1FK7080-2AF71-1UG2

Optimaler Betriebspunkt / Optimum operating point		Empfohlenes Motor Module / Recommended Motor Module	
Optimale Drehzahl <i>Optimum speed</i>	3000 1/min	Bemessungsstrom Umrichter <i>Rated inverter current</i>	5 A
Optimale Leistung <i>Optimum power</i>	2,1 kW	Maximalstrom Umrichter <i>Maximum inverter current</i>	15 A
Grenzdaten / Limiting data		Max. Drehmoment <i>Maximum torque</i>	22,10 Nm
Maximal zul. Drehzahl (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 1/min		
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	5500 1/min		
Max. Drehmoment <i>Maximum torque</i>	25,0 Nm		
Maximalstrom <i>Maximum current</i>	18,0 A		