

MLFB-bestelgegevens
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1CB1



Afbeelding soortgelijk / Figure similar

Opdrachtnummer van de klant / Client order

Siemens-opdracht-nr. / Order no.:

Offerte-nr. / Offer no.:

Opmerking / Remarks:

Item-nr. / Item no.:

Comm.-nr. / Consignment no.:

Project / Project:

Projecteringsgegevens / Engineering data

Nominaal toerental (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i>	3000 1/min
Aantal polen <i>Number of poles</i>	6
Nominaal koppel (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	1,0 Nm
Nominale stroom <i>Rated current</i>	1,6 A
Statisch koppel (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	0,95 Nm
Statisch koppel (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	1,1 Nm
Stilstandstroom (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	1,40 A
Stilstandstroom (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	1,70 A
Traagheidsmoment <i>Moment of inertia</i>	0,750 kgcm ²
Rendement <i>Efficiency</i>	85,0 %

Fysische constanten / Physical constants

Draaimomentconstante <i>Torque constant</i>	0,67 Nm/A
Spanningsconstante bij 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	45,0 V/1000*min ⁻¹
Wikkelingsweerstand bij 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	5,05 Ω
Draaiveldinductiviteit <i>Rotating field inductance</i>	17,3 mH
Elektrische tijdconstante <i>Electrical time constant</i>	3,45 ms
Mechanische tijdconstante <i>Mechanical time constant</i>	2,20 ms
Thermische tijdconstante <i>Thermal time constant</i>	25 min
Torsiestijfheid van de as <i>Shaft torsional stiffness</i>	4100 Nm/rad
Nettogewicht van de motor <i>Net weight of the motor</i>	3,1 kg

Mechanische gegevens / Mechanical data

Motorsoort <i>Motor type</i>	Synchrone motor met bekrachtiging d.m.v permanente magneten <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
Motortype <i>Motor type</i>	Compact
Ashoogte <i>Shaft height</i>	36
Koeling <i>Cooling</i>	Zelfkoeling <i>Natural cooling</i>
Rondlooptolerantie <i>Radial runout tolerance</i>	0,035 mm
Coaxialiteitstolerantie <i>Concentricity tolerance</i>	0,08 mm
Vlaklooptolerantie <i>Axial runout tolerance</i>	0,08 mm
Oscillatieniveau <i>Vibration severity grade</i>	Niveau A <i>Grade A</i>
Stekkergrrootte <i>Connector size</i>	1
Veiligheidsklasse <i>Degree of protection</i>	IP65 <i>IP65</i>
Bouwworm volgens code I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)
Temperatuurbewaking <i>Temperature monitoring</i>	Temperatuursensor Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i>
Elektrische aansluiting <i>Electrical connectors</i>	Stekker voor signalen en vermogen, draaibaar <i>Connectors for signals and power rotatable</i>
Kleur van de behuizing <i>Color of the housing</i>	Standaard (antraciet RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>
Houdrem <i>Holding brake</i>	met houdrem <i>with holding brake</i>
As <i>Shaft extension</i>	Pasveer <i>Feather key</i>
Encodersysteem <i>Encoder system</i>	Encoder AM24DQI: Absolute waardegever 24 bit (Resolutie 16777216, geverintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (bewegingsbereik 4096 omwentelingen) <i>Encoder AM24DQI: absolute encoder 24 bits (resolution 16777216, encoder-internal 2048 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)</i>



Afbeelding soortgelijk / Figure similar

MLFB-bestelgegevens
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1CB1

Optimaal werkpunt / Optimum operating point		Aanbevolen Motor Module / Recommended Motor Module	
Optimaal toerental <i>Optimum speed</i>	3000 1/min	Nominale stroom van de omvormer <i>Rated inverter current</i>	2 A
Optimaal vermogen <i>Optimum power</i>	0,3 kW	Maximale stroom omvormer <i>Maximum inverter current</i>	5 A
Grensgegevens / Limiting data		Max. draaimoment <i>Maximum torque</i>	3,00 Nm
Maximaal toegest. toerental (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 1/min		
Maximaal toegest. toerental (omvormer) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	6400 1/min		
Max. draaimoment <i>Maximum torque</i>	4,5 Nm		
Maximale stroom <i>Maximum current</i>	7,0 A		
Houdrem / Holding brake			
Uitvoering van de houdrem <i>Holding brake version</i>	Rem met permanente magneet <i>Permanent-magnet brake</i>		
Houdkoppel <i>Holding torque</i>	1,9 Nm		
Voedingsspanning <i>Power supply voltage</i>	DC 24 V \pm 10 %		
Spoelenstroom <i>Coil current</i>	0,3 A		
Opentijd <i>Opening time</i>	50 ms		
Sluittijd <i>Closing time</i>	30 ms		
Maximaal toegestaan schakelwerk <i>Highest braking work</i>	40 J		