



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)
Rated speed (100 K) 3000 1/min

Aantal polen
Number of poles 6

Nominaal koppel (100 K)
Rated torque (100 K) 1,0 Nm

Nominale stroom
Rated current 1,6 A

Statisch koppel (60 K)
Static torque (60 K) 0,95 Nm

Statisch koppel (100 K)
Static torque (100 K) 1,1 Nm

Stilstandstroom (60 K)
Stall current (60 K) 1,40 A

Stilstandstroom (100 K)
Stall current (100 K) 1,70 A

Traagheidsmoment
Moment of inertia 0,650 kgcm²

Rendement
Efficiency 85,0 %

Fysische constanten / Physical constants

Draaimomentconstante
Torque constant 0,67 Nm/A

Spanningsconstante bij 20° C
Voltage constant at 20° C 45,0 V/1000*min⁻¹

Wikkelingsweerstand bij 20° C
Winding resistance at 20° C 5,05 Ω

Draaiveldinductiviteit
Rotating field inductance 17,3 mH

Elektrische tijdconstante
Electrical time constant 3,45 ms

Mechanische tijdconstante
Mechanical time constant 2,20 ms

Thermische tijdconstante
Thermal time constant 25 min

Torsiestijfheid van de as
Shaft torsional stiffness 6000 Nm/rad

Nettogewicht van de motor
Net weight of the motor 2,7 kg

Mechanische gegevens / Mechanical data

Motorsoort
Motor type Synchronische motor met bekrachtiging d.m.v permanente magneten
Permanent-magnet synchronous motor

Motortype
Motor type Compact

Ashoogte
Shaft height 36

Koeling
Cooling Zelfkoeling
Natural cooling

Rondlooptolerantie
Radial runout tolerance 0,035 mm

Coaxialiteitstolerantie
Concentricity tolerance 0,08 mm

Vlaklooptolerantie
Axial runout tolerance 0,08 mm

Oscillatieniveau
Vibration severity grade Niveau A
Grade A

Stekergrootte
Connector size 1

Veiligheidsklasse
Degree of protection IP65 en DE-flens IP67
IP65 and DE flange IP67

Bouwworm volgens code I
Design acc. to Code I IM B5 (IM V1,IM V3)

Temperatuurbewaking
Temperature monitoring Temperatuursensor Pt1000
Pt1000 temperature sensor

Elektrische aansluiting
Electrical connectors Stekker voor signalen en vermogen, draaibaar
Connectors for signals and power rotatable

Kleur van de behuizing
Color of the housing Standaard (antraciet RAL 7016)
Standard (Anthracite RAL 7016)

Houdrem
Holding brake zonder houdrem
without holding brake

As
Shaft extension Pasveer
Feather key

Encodersysteem
Encoder system Encoder AM20DQI: Absolute waardegever 20 bit (Resolutie 1048576, geverintern 512 S/R) + 12 bit Multiturn (bewegingsbereik 4096 omwentelingen)
Encoder AM20DQI: absolute encoder 20 bits (resolution 1048576, encoder-internal 512 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)



Afbeelding soortgelijk / Figure similar

MLFB-bestelgegevens
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1RA2

Optimaal werkpunt / Optimum operating point

Optimaal toerental
Optimum speed 3000 1/min

Optimaal vermogen
Optimum power 0,3 kW

Grenshegevens / Limiting data

Maximaal toegest. toerental (mech.)
Max. permissible speed (mech.) 10000 1/min

Maximaal toegest. toerental
(omvormer)
Max. permissible speed (inverter) 6400 1/min

Max. draaimoment
Maximum torque 4,5 Nm

Maximale stroom
Maximum current 7,0 A

Aanbevolen Motor Module / Recommended Motor Module

Nominale stroom van de omvormer
Rated inverter current 2 A

Maximale stroom omvormer
Maximum inverter current 5 A

Max. draaimoment
Maximum torque 3,00 Nm