



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) 2000 1/min

Aantal polen  
Number of poles 8

Nominaal koppel (100 K)  
Rated torque (100 K) 37,0 Nm

Nominale stroom  
Rated current 16,0 A

Statisch koppel (60 K)  
Static torque (60 K) 40,00 Nm

Statisch koppel (100 K)  
Static torque (100 K) 48,00 Nm

Stilstandstroom (60 K)  
Stall current (60 K) 16,20 A

Stilstandstroom (100 K)  
Stall current (100 K) 20,00 A

Traagheidsmoment  
Moment of inertia 154,000 kgcm<sup>2</sup>

Rendement  
Efficiency 93,0 %

#### Fysische constanten / Physical constants

Draaimomentconstante  
Torque constant 2,37 Nm/A

Spanningsconstante bij 20° C  
Voltage constant at 20° C 157,5 V/1000\*min<sup>-1</sup>

Wikkelingsweerstand bij 20° C  
Winding resistance at 20° C 0,17 Ω

Draaiveldinductiviteit  
Rotating field inductance 4,5 mH

Elektrische tijdconstante  
Electrical time constant 25,50 ms

Mechanische tijdconstante  
Mechanical time constant 1,40 ms

Thermische tijdconstante  
Thermal time constant 70 min

Torsiestijfheid van de as  
Shaft torsional stiffness 125000 Nm/rad

Nettogewicht van de motor  
Net weight of the motor 39,0 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 100

Koeling  
Cooling Zelfkoeling  
Natural cooling

Rondlooptolerantie  
Radial runout tolerance 0,050 mm

Coaxialiteitstolerantie  
Concentricity tolerance 0,10 mm

Vlaklooptolerantie  
Axial runout tolerance 0,10 mm

Oscillatieniveau  
Vibration severity grade Niveau A  
Grade A

Stekkergrootte  
Connector size 1,5

Veiligheidsklasse  
Degree of protection IP65  
IP65

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 end Gladde as  
Plain shaft

Encodersysteem  
Encoder system Encoder AM24DQI: Absolute waardegever 24 bit (Resolutie 16777216, geverintern 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (bewegingsbereik 4096 omwentelingen)  
Encoder AM24DQI: absolute encoder 24 bits (resolution 16777216, encoder-internal 2048 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)



Afbeelding soortgelijk / Figure similar

**MLFB-bestelgegevens**  
MLFB-Ordering data

**1FK7105-2AC71-1CG1**

### Optimaal werkpunt / Optimum operating point

Optimaal toerental  
*Optimum speed* 2000 1/min

Optimaal vermogen  
*Optimum power* 7,7 kW

### Grensgegevens / Limiting data

Maximaal toegest. toerental (mech.)  
*Max. permissible speed (mech.)* 5000 1/min

Maximaal toegest. toerental  
(omvormer)  
*Max. permissible speed (inverter)* 3650 1/min

Max. draaimoment  
*Maximum torque* 150,0 Nm

Maximale stroom  
*Maximum current* 71,0 A

### Aanbevolen Motor Module / Recommended Motor Module

Nominale stroom van de omvormer  
*Rated inverter current* 30 A

Maximale stroom omvormer  
*Maximum inverter current* 72 A

Max. draaimoment  
*Maximum torque* 150,00 Nm