SIEMENS

Productblad voor SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

MLFB-bestelgegevens **1FK7032-2AF21-1QG0**
MLFB-Ordering data



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)*	1,15 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*	Synchrone 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
Stekkergrootte *Connector size*	1
Veiligheidsklasse *Degree of protection*	IP64 *IP64*
Bouwvorm 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*
Asuiteinde *Shaft end*	Gladde as *Plain shaft*
Encodersysteem *Encoder system*	Encoder AS20DQI: Absolute waardegever Singleturn 20 bit *Encoder AS20DQI: absolute encoder single-turn 20 bits*

Technische wijzigingen voorbehouden! De gegevens in het datablad en op het typeplaatje kunnen afwijken.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

MLFB-bestelgegevens
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1QG0



Afbeelding soortgelijk / *Figure similar*

Optimaal werkpunt / Optimum operating point

Optimaal toerental *Optimum speed*	3000 1/min
Optimaal vermogen *Optimum power*	0,3 kW

Grensgegevens / 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

Technische wijzigingen voorbehouden! De gegevens in het datablad en op het typeplaatje kunnen afwijken.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.