SIEMENS

Productblad voor SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2



Afbeelding soortgelijk
Figure similar

Artikel-nr. : **1FK2204-5AK10-1SA0**
Article No. :

Opdrachtnummer van de klant :
Client order no. :
Siemens-opdracht-nr. :
Order no. :
Offerte-nr. :
Offer no. :
Opmerking :
Remarks :

Item-nr. :
Item no. :
Comm.-nr. :
Consignment no. :
Project :
Project :

Basisgegevens van de motor
Basic motor data

Motorsoort Motor type	Synchrone motor met bekrachtiging d.m.v permanente magneten, Zelfkoeling, IP64 Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64
Motortype Motor type	Compact
Statisch koppel Static torque	2,40 Nm
Stilstandstroom Static current	4,4 A
Maximaal draaimoment Maximum torque	7,10 Nm
Maximale stroom Maximum current	14,2 A
Maximaal toerental Maximum speed	8.000 1/min
Traagheidsmoment van de rotor Rotor moment of inertia	1,3100 kgcm²
Gewicht Weight	3,8 kg

Nominale gegevens
Rated data

SINAMICS S210, 3AC 400V
SINAMICS S210, 3AC 400V

Nominaal toerental Rated speed	6.000 1/min
Nominaal koppel Rated torque	0,90 Nm
Nominale stroom Rated current	2,0 A
Nominaal vermogen Rated power	0,57 kW

Encodersysteem
Encoder system

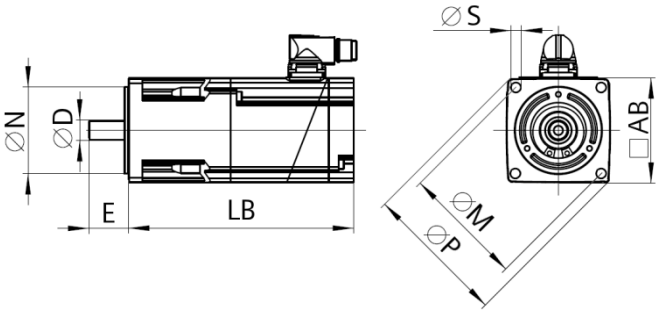
Encodersysteem Encoder system	Encoder AS22DQC: Absolute encoder Singleturn 22 bit Encoder AS22DQC: Absolute encoder single turn 22 bit

Aansluiting van de motor
Motor connection

Aansluittype Connection type	1-kabelverbinding (OCC) voor S210 OCC for S210
Stekkergrootte Connector size	M17

Mechanische gegevens
Mechanical data

Bouwvorm volgens code I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Oscillatieniveau Vibration severity grade	Niveau A Grade A
Ashoogte Shaft height	40
Flensgrootte (AB) Flange size (AB)	80 mm
Centreerrand (N) Centering ring (N)	70 mm
Gatencirkel (M) Hole circle (M)	90 mm
Bevestigingsgat (S) Screw-on hole (S)	6,5 mm
Bouwlengte (LB) Overall length (LB)	170 mm
Diameter van de as (D) Diameter of shaft (D)	19 mm
Lengte van de as (E) Length of shaft (E)	40 mm
Diagonaal van de flens (P) Length of flange diagonal (P)	105 mm
Asuiteinde Shaft end	Inlegspie Fitted key
Kleur van de behuizing Color of the housing	Standaard (Antraciet, vergelijkbaar met RAL 7016) Standard (Anthracite, similar to RAL 7016)



SIEMENS

Productblad voor SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Artikel-nr. : **1FK2204-5AK10-1SA0**
Article No. :

Houdrem Holding brake	
Houdkoppel Holding torque	3,30 Nm
Middelgroot dynamisch moment Average dynamic torque	3,30 Nm
Opentijd Opening time	50 ms
Sluittijd Closing time	40 ms
Maximale afzonderlijke schakelarbeid [1)] Maximum single switching energy	270 J
Levensduur schakelarbeid Service life, operating energy	120.000 J
Houdstroom[2)] Holding current	0,2 A
Openingsstroom voor 500 ms[2)] Break-induced current for 500 ms	1,2 A

[1)] Maximaal drie noodstop-procedures en maximaal 25% van alle noodstops als hoogenergetische stop met Wmax.
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

[2)] Typische waarde voor 20 °C omgevingstemperatuur. Bij -15°C kunnen de openingsstromen tot 30% worden verhoogd.
Typcial value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.