

## Datenblatt für SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2



Abbildung ähnlich  
Figure similar

Artikel-Nr. : 1FK2102-0AG01-1SA0  
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Client order no. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Order no. :  
Angebots-Nr. :  
Offer no. :  
Bemerkung :  
Remarks :

Item-Nr. :  
Item no. :  
Komm.-Nr. :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

### Grunddaten des Motors Basic motor data

|   |   |
|---|---|
| Motorart<br>Motor type                          | Permanentmagneterregter Synchronmotor, Selbstkühlung, IP65<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65 |
| Motortyp<br>Motor type                          | High Dynamic  |
| Stillstands Drehmoment<br>Static torque         | 0,16 Nm   |
| Stillstandsstrom<br>Static current              | 0,8 A   |
| Maximaldrehmoment<br>Maximum torque             | 0,56 Nm   |
| Maximalstrom<br>Maximum current                 | 3,1 A   |
| Maximaldrehzahl<br>Maximum speed                | 8.000 1/min   |
| Rotorträgheitsmoment<br>Rotor moment of inertia | 0,0245 kgcm <sup>2</sup>  |
| Gewicht<br>Weight                               | 0,5 kg  |

### Bemessungsdaten Rated data

SINAMICS S210, 1AC 230V  
SINAMICS S210, 1AC 230V

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Bemessungsdrehzahl<br>Rated speed    | 3.000 1/min |
| Bemessungsdrehmoment<br>Rated torque | 0,16 Nm     |
| Bemessungsstrom<br>Rated current     | 0,8 A       |
| Bemessungsleistung<br>Rated power    | 0,05 kW     |

### Gebersystem Encoder system

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Gebersystem<br>Encoder system | Encoder AS22DQC: Absolutwertgeber Singleturn 22 bit<br>Encoder AS22DQC: Absolute encoder single turn 22 bit |
|-------------------------------|---|

### Anschluss des Motors Motor connection

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Anschlusstyp<br>Connection type | OCC für S210<br>OCC for S210 |
| Steckergröße<br>Connector size  | M12                          |

### Mechanische Daten Mechanical data

|  |  |
|--|--|
| Bauform gemäß Code I<br>Design acc. to Code I            | IM B5 (IM V1,IM V3)  |
| Schwinggrößenstufe<br>Vibration severity grade           | Stufe A<br>Grade A   |
| Achshöhe<br>Shaft height                                 | 20   |
| Flanschgröße (AB)<br>Flange size (AB)                    | 40 mm  |
| Zentrierring (N)<br>Centering ring (N)                   | 30 mm  |
| Lochkreis (M)<br>Hole circle (M)                         | 46 mm  |
| Anschraubloch (S)<br>Screw-on hole (S)                   | 4,5 mm   |
| Baulänge (LB)<br>Overall length (LB)                     | 90 mm  |
| Durchmesser der Welle (D)<br>Diameter of shaft (D)       | 8 mm   |
| Länge der Welle (E)<br>Length of shaft (E)               | 25 mm  |
| Diagonalmaß Flansch (P)<br>Length of flange diagonal (P) | 54 mm  |
| Wellenende<br>Shaft end                                  | Passfeder<br>Fitted key  |
| Farbe des Gehäuses<br>Color of the housing               | Standard (Anthrazit, ähnlich RAL 7016)<br>Standard (Anthracite, similar to RAL 7016) |

