

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Referencia : 1FK2203-2AG10-2MA0

Article No. :



Figura similar  
Figure similar

Número de pedido del cliente :  
Client order no. :  
Nº. de pedido Siemens :  
Order no. :  
Número de oferta :  
Offer no. :  
Nota :  
Remarks :

Nº. de ítem :  
Item no. :  
Número de envío :  
Consignment no. :  
Proyecto :  
Project :

| Datos básicos del motor      |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic motor data             |                                                                                                                                          |
| Tipo de motor                | Motor síncrono excitado por imanes permanentes, Refrigeración natural, IP64<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64 |
| Motor type                   |                                                                                                                                          |
| Tipo motor                   | Compact                                                                                                                                  |
| Motor type                   |                                                                                                                                          |
| Par a rotor parado           | 0,64 Nm                                                                                                                                  |
| Static torque                |                                                                                                                                          |
| Intensidad a rotor parado    | 1,4 A                                                                                                                                    |
| Static current               |                                                                                                                                          |
| Par máximo                   | 1,85 Nm                                                                                                                                  |
| Maximum torque               |                                                                                                                                          |
| Intensidad máxima            | 4,2 A                                                                                                                                    |
| Maximum current              |                                                                                                                                          |
| Velocidad máxima             | 8.000 r/min                                                                                                                              |
| Maximum speed                |                                                                                                                                          |
| Momento de inercia del rotor | 0,2200 kgcm²                                                                                                                             |
| Rotor moment of inertia      |                                                                                                                                          |
| Peso                         | 1,5 kg                                                                                                                                   |
| Weight                       |                                                                                                                                          |

| Datos asignados         |             |
|-------------------------|-------------|
| Rated data              |             |
| SINAMICS S210, 1AC 230V |             |
| SINAMICS S210, 1AC 230V |             |
| Velocidad nominal       | 3.000 r/min |
| Rated speed             |             |
| Par asignado            | 0,64 Nm     |
| Rated torque            |             |
| Corriente asignada      | 1,4 A       |
| Rated current           |             |
| Potencia asignada       | 0,20 kW     |
| Rated power             |             |

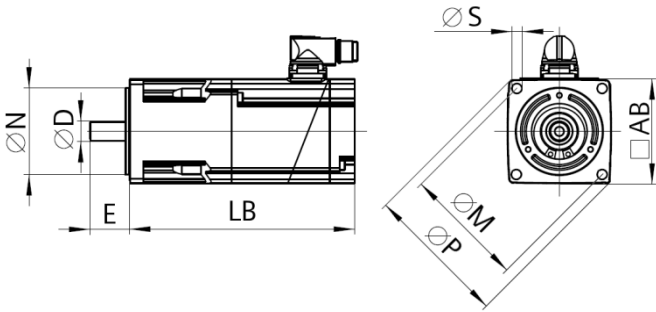
| Sistema de encoder |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Encoder system     |                                                             |
| Sistema de encoder | Encóder AM22DQC: absoluto 22 bits + 12 bits multivuelta     |
| Encoder system     | Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn |

| Conexión del motor |               |
|--------------------|---------------|
| Motor connection   |               |
| Tipo de conexión   | OCC para S210 |
| Connection type    | OCC for S210  |
| Tamaño de conector | M12           |
| Connector size     |               |

| Datos mecánicos                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mechanical data                   |                     |
| Forma constructiva según Code I   | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Design acc. to Code I             |                     |
| Nivel de intensidad de vibración  | Nivel A             |
| Vibration severity grade          | Grade A             |
| Altura de eje                     | 30                  |
| Shaft height                      |                     |
| Tamaño de brida (AB)              | 60 mm               |
| Flange size (AB)                  |                     |
| Borde de centrado (N)             | 50 mm               |
| Centering ring (N)                |                     |
| Agujeros en círculo (M)           | 70 mm               |
| Hole circle (M)                   |                     |
| Orificio de atornillado (S)       | 5,5 mm              |
| Screw-on hole (S)                 |                     |
| Longitud constructiva (LB)        | 131 mm              |
| Overall length (LB)               |                     |
| Diámetro del eje (D)              | 11 mm               |
| Diameter of shaft (D)             |                     |
| Longitud del eje (E)              | 23 mm               |
| Length of shaft (E)               |                     |
| Longitud diagonal de la brida (P) | 81 mm               |
| Length of flange diagonal (P)     |                     |
| Extremo de eje                    | Eje liso            |
| Shaft end                         | Plain shaft         |

Color de la caja Estándar (Antracita, similar a RAL 7016)

Color of the housing Standard (Anthracite, similar to RAL 7016)





Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Referencia : 1FK2203-2AG10-2MA0

Article No. :

| Freno de mantenimiento                             |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Holding brake                                      |          |
| Par de frenado                                     | 1,30 Nm  |
| Holding torque                                     |          |
| Par dinámico medio                                 | 1,30 Nm  |
| Average dynamic torque                             |          |
| Tiempo de apertura                                 | 40 ms    |
| Opening time                                       |          |
| Tiempo de cierre                                   | 30 ms    |
| Closing time                                       |          |
| Trabajo de maniobra única máximo <sup>1)</sup>     | 62 J     |
| Maximum single switching energy                    |          |
| Vida útil trabajo de maniobra                      | 17.500 J |
| Service life, operating energy                     |          |
| Corriente de retención <sup>2)</sup>               | 0,15 A   |
| Holding current                                    |          |
| Corriente de apertura durante 500 ms <sup>2)</sup> | 0,8 A    |
| Break-induced current for 500 ms                   |          |

<sup>1)</sup>Máximo tres maniobras de parada de emergencia consecutivas y máximo un 25 % de todas las paradas de emergencia mediante Wmáx (parada de alta energía).  
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

<sup>2)</sup>Valor típico para una temperatura ambiente de 20 °C. A una temperatura de -15 °C las corrientes de apertura pueden aumentar hasta en un 30 %.  
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.