

N° d'article : 1FK2102-0AG10-0MA0  
Article No. :

N. d'ordine del cliente :  
Client order no. :  
N. d'ordine Siemens :  
Order no. :  
N. di offerta :  
Offer no. :  
Annotazione :  
Remarks :

N. di item :  
Item no. :  
N. di commessa :  
Consignment no. :  
Progetto :  
Project :



Figura simile  
Figure similar

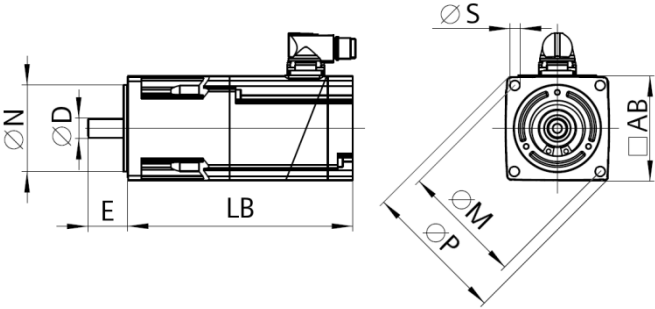
| Dati base del motore<br>Basic motor data                 |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di motore<br>Motor type                             | Motore sincrono a magneti permanenti, Ventilazione naturale, IP64<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64 |
| Tipo di motore<br>Motor type                             | High Dynamic                                                                                                                   |
| Coppia da fermo<br>Static torque                         | 0,16 Nm                                                                                                                        |
| Corrente da fermo<br>Static current                      | 0,8 A                                                                                                                          |
| Coppia max.<br>Maximum torque                            | 0,56 Nm                                                                                                                        |
| Corrente max.<br>Maximum current                         | 3,1 A                                                                                                                          |
| Numero di giri max.<br>Maximum speed                     | 8.000 giri/min                                                                                                                 |
| Momento di inerzia del motore<br>Rotor moment of inertia | 0,0285 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| Peso<br>Weight                                           | 0,7 kg                                                                                                                         |
| Dati nominali<br>Rated data                              |                                                                                                                                |

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| SINAMICS S210, 1AC 230 V<br>SINAMICS S210, 1AC 230V |                |
| Velocità nominale<br>Rated speed                    | 3.000 giri/min |
| Coppia nominale<br>Rated torque                     | 0,16 Nm        |
| Corrente nominale<br>Rated current                  | 0,8 A          |
| Potenza nominale<br>Rated power                     | 0,05 kW        |

| Sistema encoder<br>Encoder system |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema encoder<br>Encoder system | Encoder AM22DQC: encoder assoluto 22 bit + 12 bit Multiturn<br>Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn |

| Collegamento del motore<br>Motor connection |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Tipo di collegamento<br>Connection type     | OCC per S210<br>OCC for S210 |
| Grandezza del connettore<br>Connector size  | M12                          |

| Dati meccanici<br>Mechanical data                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma costruttiva secondo Code I<br>Design acc. to Code I    | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                   |
| Grado di vibrazione<br>Vibration severity grade              | Livello A<br>Grade A                                                                  |
| Altezza d'asse<br>Shaft height                               | 20                                                                                    |
| Grandezza della flangia (AB)<br>Flange size (AB)             | 40 mm                                                                                 |
| Bordo di centratura (N)<br>Centering ring (N)                | 30 mm                                                                                 |
| Cerchio di fori (M)<br>Hole circle (M)                       | 46 mm                                                                                 |
| Foro di avvitamento (S)<br>Screw-on hole (S)                 | 4,5 mm                                                                                |
| Lunghezza costruttiva (LB)<br>Overall length (LB)            | 121 mm                                                                                |
| Diametro dell'albero (D)<br>Diameter of shaft (D)            | 8 mm                                                                                  |
| Lunghezza dell'albero (E)<br>Length of shaft (E)             | 25 mm                                                                                 |
| Quota diagonale flangia (P)<br>Length of flange diagonal (P) | 54 mm                                                                                 |
| Estremità d'albero<br>Shaft end                              | Albero liscio<br>Plain shaft                                                          |
| Colore della custodia<br>Color of the housing                | Standard (Antracite, simile a RAL 7016)<br>Standard (Anthracite, similar to RAL 7016) |



## Scheda tecnica SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

N° d'article : 1FK2102-0AG10-0MA0  
Article No. :

| Freno di stazionamento<br>Holding brake                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Coppia di stazionamento<br>Holding torque                                             | 0,32 Nm |
| Coppia dinamica media<br>Average dynamic torque                                       | 0,32 Nm |
| Tempo di apertura<br>Opening time                                                     | 25 ms   |
| Tempo di chiusura<br>Closing time                                                     | 20 ms   |
| Energia max.per singola commutazione <sup>1)</sup><br>Maximum single switching energy | 7,4 J   |
| Durata di vita per energia di commutazione<br>Service life, operating energy          | 1.750 J |
| Corrente di mantenimento <sup>2)</sup><br>Holding current                             | 0,1 A   |
| Corrente di apertura per 500 ms <sup>2)</sup><br>Break-induced current for 500 ms     | 0,6 A   |

<sup>1)</sup>Max. tre operazioni di arresto di emergenza in sequenza e max. 25 % di tutti gli arresti di emergenza come arresto ad alta energia con Wmax.  
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

<sup>2)</sup>Valore tipico con 20°C di temperatura ambiente. A -15°C le correnti di apertura possono aumentare fin del 30 %.  
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.