

N° d'article : 1FK2104-4AF10-2SB0  
Article No. :



Figura simile  
Figure similar

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 :

| 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                         | 1,27 Nm                                                                                                                        |
| Corrente da fermo<br>Static current                      | 1,2 A                                                                                                                          |
| Coppia max.<br>Maximum torque                            | 3,75 Nm                                                                                                                        |
| Corrente max.<br>Maximum current                         | 4,2 A                                                                                                                          |
| Numero di giri max.<br>Maximum speed                     | 7.200 giri/min                                                                                                                 |
| Momento di inerzia del motore<br>Rotor moment of inertia | 0,4300 kgcm²                                                                                                                   |
| Peso<br>Weight                                           | 2,9 kg                                                                                                                         |
| Dati nominali<br>Rated data                              |                                                                                                                                |

SINAMICS S120, BLM/SLM 3AC 400 V  
SINAMICS S120, BLM/SLM 3AC 400V

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Velocità nominale<br>Rated speed   | 3.000 giri/min |
| Coppia nominale<br>Rated torque    | 1,27 Nm        |
| Corrente nominale<br>Rated current | 1,2 A          |
| Potenza nominale<br>Rated power    | 0,40 kW        |

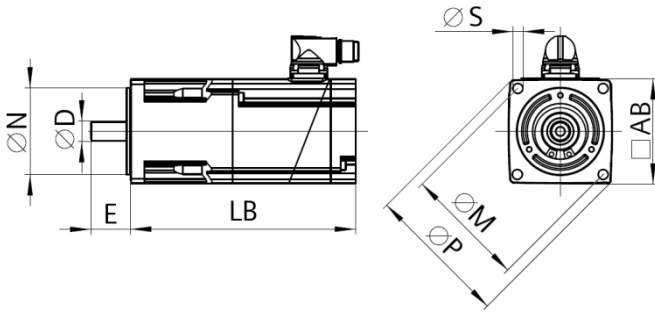
| Sistema encoder<br>Encoder system |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema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

| Collegamento del motore<br>Motor connection |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di collegamento<br>Connection type     | Cavo doppio per S120<br>Double cable connection for S120 |
| Grandezza del connettore<br>Connector size  | M17                                                      |

| 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                               | 40                           |
| Grandezza della flangia (AB)<br>Flange size (AB)             | 80 mm                        |
| Bordo di centratura (N)<br>Centering ring (N)                | 70 mm                        |
| Cerchio di fori (M)<br>Hole circle (M)                       | 90 mm                        |
| Foro di avvitamento (S)<br>Screw-on hole (S)                 | 6,5 mm                       |
| Lunghezza costruttiva (LB)<br>Overall length (LB)            | 142 mm                       |
| Diametro dell'albero (D)<br>Diameter of shaft (D)            | 14 mm                        |
| Lunghezza dell'albero (E)<br>Length of shaft (E)             | 30 mm                        |
| Quota diagonale flangia (P)<br>Length of flange diagonal (P) | 105 mm                       |
| Estremità d'albero<br>Shaft end                              | Albero liscio<br>Plain shaft |

Colore della custodia  
Color of the housing

Standard (Antracite, simile a RAL 7016)  
Standard (Anthracite, similar to RAL 7016)



## Scheda tecnica SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

N° d'article : 1FK2104-4AF10-2SB0  
Article No. :

| Freno di stazionamento<br>Holding brake                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Coppia di stazionamento<br>Holding torque                                       | 3,30 Nm  |
| Coppia dinamica media<br>Average dynamic torque                                 | 3,30 Nm  |
| Tempo di apertura<br>Opening time                                               | 110 ms   |
| Tempo di chiusura<br>Closing time                                               | 40 ms    |
| Energia max.per singola commutazione<br>1)<br>Maximum single switching energy   | 270 J    |
| Durata di vita per energia di<br>commutazione<br>Service life, operating energy | 35.000 J |
| Corrente nominale2)<br>Rated current                                            | 0,5 A    |

1) 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.

2) 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%.