

Fiche technique SIMOTICS S-1FK2  
Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

N° d'article : 1FK2102-1AG10-1CA0  
Article No. :

Image semblable  
Figure similar

Numéro de commande client :  
Client order no. :  
Numéro de commande :  
Order no. :  
Numéro d'offre :  
Offer no. :  
Remarque :  
Remarks :

N° Position :  
Item no. :  
Numéro de soumission :  
Consignment no. :  
Projet :  
Project :

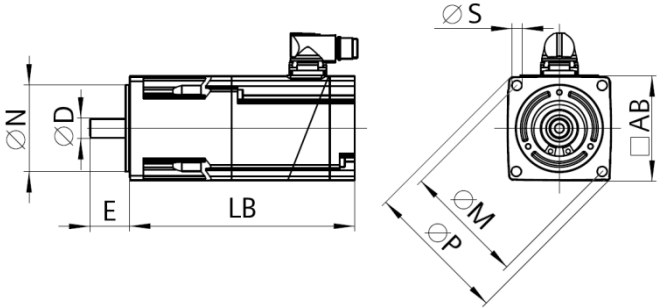
| Données de base du moteur<br>Basic motor data        |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de moteur<br>Motor type                         | Moteur synchrone à aimants permanents, Refroidissement naturel, IP64<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64 |
| Type de moteur<br>Motor type                         | High Dynamic                                                                                                                      |
| Couple à l'arrêt<br>Static torque                    | 0,32 Nm                                                                                                                           |
| Courant à l'arrêt<br>Static current                  | 0,8 A                                                                                                                             |
| Couple maximal<br>Maximum torque                     | 1,11 Nm                                                                                                                           |
| Courant maximal<br>Maximum current                   | 3,0 A                                                                                                                             |
| Vitesse maximale<br>Maximum speed                    | 8 000 1/min                                                                                                                       |
| Moment d'inertie du rotor<br>Rotor moment of inertia | 0,0400 kgcm²                                                                                                                      |
| Poids<br>Weight                                      | 0,9 kg                                                                                                                            |

| Caractéristiques assignées<br>Rated data             |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| SINAMICS S210, 1ph. 230 V<br>SINAMICS S210, 1AC 230V |             |
| Vitesse assignée<br>Rated speed                      | 3 000 1/min |
| Couple assigné<br>Rated torque                       | 0,32 Nm     |
| Courant assigné<br>Rated current                     | 0,8 A       |
| Puissance assignée<br>Rated power                    | 0,10 kW     |

| Système de mesure<br>Encoder system |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système de mesure<br>Encoder system | Encoder AS20DQC : codeur absolu monotour 20 bit<br>Encoder AS20DQC: Absolute encoder single turn 20 bit |

| Raccordement du moteur<br>Motor connection |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement<br>Connection type    | OCC pour S210<br>OCC for S210 |
| Taille de connecteur<br>Connector size     | M12                           |

| Caractéristiques mécaniques<br>Mechanical data             |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme des machines selon Code I<br>Design acc. to Code I   | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                      |
| Niveau d'intensité vibratoire<br>Vibration severity grade  | Niveau A<br>Grade A                                                                      |
| Hauteur d'axe<br>Shaft height                              | 20                                                                                       |
| Taille de bride (AB)<br>Flange size (AB)                   | 40 mm                                                                                    |
| Bord de centrage (N)<br>Centering ring (N)                 | 30 mm                                                                                    |
| Cercle de trous (M)<br>Hole circle (M)                     | 46 mm                                                                                    |
| Trou pour fixation par vis (S)<br>Screw-on hole (S)        | 4,5 mm                                                                                   |
| Longueur de construction (LB)<br>Overall length (LB)       | 144 mm                                                                                   |
| Diamètre de l'arbre (D)<br>Diameter of shaft (D)           | 8 mm                                                                                     |
| Longueur de l'arbre (E)<br>Length of shaft (E)             | 25 mm                                                                                    |
| Diagonale de la bride (P)<br>Length of flange diagonal (P) | 54 mm                                                                                    |
| Bout de l'arbre<br>Shaft end                               | Clavette<br>Fitted key                                                                   |
| Couleur du boîtier<br>Color of the housing                 | Standard (Anthracite, équivalent RAL 7016)<br>Standard (Anthracite, similar to RAL 7016) |



## Fiche technique SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

N° d'article : 1FK2102-1AG10-1CA0  
Article No. :

| Frein à l'arrêt<br>Holding brake                                                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Couple de maintien<br>Holding torque                                                | 0,32 Nm |
| Couple dynamique moyen<br>Average dynamic torque                                    | 0,32 Nm |
| Temps d'ouverture<br>Opening time                                                   | 25 ms   |
| Temps de fermeture<br>Closing time                                                  | 20 ms   |
| Charge de manœuvre unique maximale <sup>1)</sup><br>Maximum single switching energy | 7,4 J   |
| Durée de vie charge de manœuvre<br>Service life, operating energy                   | 1 750 J |
| Courant de maintien <sup>2)</sup><br>Holding current                                | 0,1 A   |
| Courant d'ouverture pour 500 ms <sup>2)</sup><br>Break-induced current for 500 ms   | 0,6 A   |

<sup>1)</sup>Maximum trois processus d'arrêt d'urgence à la suite et maximum 25 % de tous les arrêts d'urgence en tant qu'arrêt à haute énergie avec 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>Valeur typique pour une température ambiante de 20 °C. À -15 °C, les courants d'ouverture peuvent être augmentés jusqu'à 30 %.  
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.