

Fiche technique SIMOTICS S-1FL6  
Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

N° d'article : 1FL6061-1AC61-0AA1  
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 configuration<br>Engineering data       |                                                                                             | Caractéristiques mécaniques<br>Mechanical data            |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse assignée<br>Rated speed                    | 2,000 1/min                                                                                 | Type de moteur<br>Motor type                              | High Inertia<br>High Inertia                                                                                        |
| Couple assigné (100 K)<br>Rated torque (100 K)     | 3,58 Nm                                                                                     | Type de moteur<br>Motor type                              | Moteur synchrone à aimants permanents<br>Permanent-magnet synchronous motor                                         |
| Courant assigné<br>Rated current                   | 2,5 A                                                                                       | Hauteur d'axe<br>Shaft height                             | 65                                                                                                                  |
| Puissance nominale<br>Rated power                  | 0,75 kW / 1,02 hp                                                                           | Système de mesure<br>Encoder system                       | Codeur incrémental TTL, 2500 S/R (13 bit)<br>Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)                             |
| Vitesse max.<br>Max. speed                         | 3,000 1/min                                                                                 | Refroidissement<br>Cooling                                | Refroidissement naturel<br>Natural cooling                                                                          |
| Couple max.<br>Maximum torque                      | 10,70 Nm                                                                                    | Bout de l'arbre<br>Shaft end                              | Clavette<br>Feather key                                                                                             |
| Courant max.<br>Max. current                       | 7.5 A                                                                                       | Tolérance de battement radial<br>Radial runout tolerance  | Classe N<br>Class N                                                                                                 |
| Couple à l'arrêt<br>Static torque                  | 4,00 Nm                                                                                     | Niveau d'intensité vibratoire<br>Vibration severity grade | Niveau A<br>Grade A                                                                                                 |
| Couple d'inertie<br>Moment of inertia              | 8,000 kgcm²                                                                                 | Indice de protection<br>Degree of protection              | IP65                                                                                                                |
| Constantes physiques<br>Physical constants         |                                                                                             | Forme des machines selon Code I<br>Design acc. to Code I  | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                 |
| Constante de couple<br>Torque constant             | 1,50 Nm/A                                                                                   | Type de raccordement<br>Connection type                   | Connexion enfichable droite avec sens de sortie de câbles fixe<br>Straight connector (fixed cable outlet direction) |
| Classe thermique<br>Thermal class                  | B (130 °C)                                                                                  |                                                           |                                                                                                                     |
| Poids net<br>Net weight                            | 5,60 kg                                                                                     |                                                           |                                                                                                                     |
| Conditions ambiantes<br>Ambient conditions         |                                                                                             |                                                           |                                                                                                                     |
| Température ambiante<br>Ambient temperature        |                                                                                             |                                                           |                                                                                                                     |
| Service<br>Operation                               | 0 ... 40 °C                                                                                 |                                                           |                                                                                                                     |
| Humidité relative<br>Relative humidity             |                                                                                             |                                                           |                                                                                                                     |
| Service max.<br>Max. operation                     | 90 % RH maximum (pas de condensation à 30 °C)<br>90 % RH maximum (no condensation at 30 °C) |                                                           |                                                                                                                     |
| Normes<br>Standards                                |                                                                                             |                                                           |                                                                                                                     |
| Conformité aux normes<br>Compliance with standards | CE, EAC                                                                                     |                                                           |                                                                                                                     |