SIEMENS

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

**N° d'article :** **1FL6092-1AC61-0AA1**
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
Engineering data

| | |
|---|---|
| Vitesse assignée<br>Rated speed | 2,000 1/min |
| Couple assigné (100 K)<br>Rated torque (100 K) | 16,70 Nm |
| Courant assigné<br>Rated current | 11,0 A |
| Puissance nominale<br>Rated power | 3,50 kW / 4,76 hp |
| Vitesse max.<br>Max. speed | 3,000 1/min |
| Couple max.<br>Maximum torque | 50,00 Nm |
| Courant max.<br>Max. current | 32.9 A |
| Couple à l'arrêt<br>Static torque | 22,00 Nm |
| Couple d'inertie<br>Moment of inertia | 69,100 kgcm² |

## Constantes physiques
Physical constants

| | |
|---|---|
| Constante de couple<br>Torque constant | 1,60 Nm/A |
| Classe thermique<br>Thermal class | B (130 °C) |
| Poids net<br>Net weight | 19,70 kg |

## Conditions ambiantes
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
Standards

| | |
|---|---|
| Conformité aux normes<br>Compliance with standards | CE, EAC |

## Caractéristiques mécaniques
Mechanical data

| | |
|---|---|
| Type de moteur<br>Motor type | High Inertia<br>High Inertia |
| Type de moteur<br>Motor type | Moteur synchrone à aimants permanents<br>Permanent-magnet synchronous motor |
| Hauteur d'axe<br>Shaft height | 90 |
| Système de mesure<br>Encoder system | Codeur incrémental TTL, 2500 S/R (13 bit)<br>Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit) |
| Refroidissement<br>Cooling | Refroidissement naturel<br>Natural cooling |
| Bout de l'arbre<br>Shaft end | Clavette<br>Feather key |
| Tolérance de battement radial<br>Radial runout tolerance | Classe N<br>Class N |
| Niveau d'intensité vibratoire<br>Vibration severity grade | Niveau A<br>Grade A |
| Indice de protection<br>Degree of protection | IP65 |
| Forme des machines selon Code I<br>Design acc. to Code I | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Type de raccordement<br>Connection type | Connexion enfichable droite avec sens de sortie de câbles fixe<br>Straight connector (fixed cable outlet direction) |

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.