

## Fiche technique SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

### Données de commande

MLFB-Ordering data

1FL6061-1AC61-2AH1



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		Caractéristiques mécaniques / Mechanical data	
<b>Vitesse assignée</b> <i>Rated speed</i>	2000 1/min	<b>Type de moteur</b> <i>Motor type</i>	High Inertia <i>High Inertia</i>
<b>Couple assigné (100 K)</b> <i>Rated torque (100 K)</i>	3,58 Nm	<b>Type de moteur</b> <i>Motor type</i>	Moteur synchrone à aimants permanents <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
<b>Courant assigné</b> <i>Rated current</i>	2,5 A	<b>Hauteur d'axe</b> <i>Shaft height</i>	65
<b>Puissance nominale</b> <i>Rated power</i>	0,75 kW / 1,02 hp	<b>Système de mesure</b> <i>Encoder system</i>	Codeur incrémental TTL, 2500 S/R (13 bit) <i>Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)</i>
<b>Vitesse max.</b> <i>Max. speed</i>	3000 1/min	<b>Refroidissement</b> <i>Cooling</i>	Refroidissement naturel <i>Natural cooling</i>
<b>Couple max.</b> <i>Maximum torque</i>	10,70 Nm	<b>Bout de l'arbre</b> <i>Shaft end</i>	Arbre lisse <i>Plain shaft</i>
<b>Courant max.</b> <i>Max. current</i>	7,5 A	<b>Tolérance de battement radial</b> <i>Radial runout tolerance</i>	Classe N
<b>Couple à l'arrêt</b> <i>Static torque</i>	4,00 Nm	<b>Niveau d'intensité vibratoire</b> <i>Vibration severity grade</i>	Niveau A
<b>Couple d'inertie</b> <i>Moment of inertia</i>	9,100 kgcm <sup>2</sup>	<b>Indice de protection</b> <i>Degree of protection</i>	IP65
Constantes physiques / Physical constants		<b>Forme des machines selon Code I</b> <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)
<b>Constante de couple</b> <i>Torque constant</i>	1,50 Nm/A	<b>Type de raccordement</b> <i>Connection type</i>	Connecteur coudé avec sens de sortie de câbles flexible (démontage du connecteur nécessaire) <i>Angular connector (rotatable)</i>
<b>Classe thermique</b> <i>Thermal class</i>	B (130 °C) <i>B (130 °C)</i>	Frein à l'arrêt / Holding brake	
<b>Poids net</b> <i>Net weight</i>	8,80 kg	<b>Couple de maintien M<sub>4Br</sub></b> <i>Holding torque M<sub>4Br</sub></i>	12,00 Nm
Conditions ambiantes / Ambient conditions		<b>Tension assignée</b> <i>Rated voltage</i>	24 V DC 10 %
<b>Température ambiante</b> / <i>Ambient temperature</i>			180 ms
<b>Service</b> <i>Operation</i>	0 ... 40 °C		60 ms
<b>Humidité relative</b> / <i>Relative humidity</i>		<b>Courant assigné</b> <i>Rated current</i>	1,50 A
<b>Service max.</b> <i>Max. operation</i>	90 % RH maximum (pas de condensation à 30 °C) <i>90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)</i>		
Normes / Standards			
<b>Conformité aux normes</b> <i>Compliance with standards</i>	CE, EAC <i>CE, EAC</i>		