

## Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

1FL6044-1AF61-2LG1



Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de oferta / Offer no.:

Nota / Remarks:

Nº. de ítem / Item no.:

Número de envío / Consignment no.:

Proyecto / Project:

### Datos de configuración / Engineering data

<b>Velocidad nominal</b> <i>Rated speed</i>	3000 r/min
<b>Par asignado (100 K)</b> <i>Rated torque (100 K)</i>	2,39 Nm
<b>Corriente asignada</b> <i>Rated current</i>	2,1 A
<b>Potencia asignada</b> <i>Rated power</i>	0,75 kW / 1,02 hp
<b>Velocidad de giro máx.</b> <i>Max. speed</i>	4000 r/min
<b>Par máx.</b> <i>Maximum torque</i>	7,20 Nm
<b>Corriente máx.</b> <i>Max. current</i>	6,3 A
<b>Par a rotor parado</b> <i>Static torque</i>	3,50 Nm
<b>Momento de inercia</b> <i>Moment of inertia</i>	5,200 kgcm <sup>2</sup>

### Constantes físicas / Physical constants

<b>Constante de par</b> <i>Torque constant</i>	1,20 Nm/A
<b>Clase de temperatura</b> <i>Thermal class</i>	B (130 °C) B (130 °C)
<b>Peso neto</b> <i>Net weight</i>	5,00 kg

### Condiciones ambientales / Ambient conditions

#### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Funcionamiento</b> <i>Operation</i>	0 ... 40 °C
---	-------------

#### Humedad relativa / Relative humidity

<b>Funcionamiento máx.</b> <i>Max. operation</i>	90 % HR máxima (sin condensación a 30 °C) 90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)
---	---

### Normas / Standards

<b>Conformidad con normas</b> <i>Compliance with standards</i>	CE, EAC CE, EAC
---	--------------------

### Datos mecánicos / Mechanical data

<b>Tipo de motor</b> <i>Motor type</i>	High Inertia High Inertia
<b>Tipo de motor</b> <i>Motor type</i>	Motor síncrono excitado por imanes permanentes Permanent-magnet synchronous motor
<b>Altura de eje</b> <i>Shaft height</i>	45
<b>Sistema de encoder</b> <i>Encoder system</i>	Encóder absoluto 20 bits monovuelta + 12 bits multivuelta Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-
<b>Refrigeración</b> <i>Cooling</i>	Refrigeración natural Natural cooling
<b>Extremo de eje</b> <i>Shaft end</i>	Eje liso Plain shaft
<b>Tolerancia de concentricidad</b> <i>Radial runout tolerance</i>	Clase N
<b>Nivel de intensidad de vibración</b> <i>Vibration severity grade</i>	Nivel A
<b>Grado de protección</b> <i>Degree of protection</i>	IP65
<b>Forma constructiva según Code I</b> <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1, IM V3)
<b>Tipo de conexión</b> <i>Connection type</i>	Conector acodado con salida de cable flexible (girable) Angular connector (rotatable)