

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

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

1FL6096-1AC61-2AH1



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>	2000 r/min
<b>Par asignado (100 K)</b> <i>Rated torque (100 K)</i>	33,40 Nm
<b>Corriente asignada</b> <i>Rated current</i>	13,2 A
<b>Potencia asignada</b> <i>Rated power</i>	7,00 kW / 9,52 hp
<b>Velocidad de giro máx.</b> <i>Max. speed</i>	2000 r/min
<b>Par máx.</b> <i>Maximum torque</i>	90,00 Nm
<b>Corriente máx.</b> <i>Max. current</i>	35,6 A
<b>Par a rotor parado</b> <i>Static torque</i>	40,00 Nm
<b>Momento de inercia</b> <i>Moment of inertia</i>	143,200 kgcm <sup>2</sup>

### Constantes físicas / Physical constants

<b>Constante de par</b> <i>Torque constant</i>	2,70 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>	39,30 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 <i>High Inertia</i>
<b>Tipo de motor</b> <i>Motor type</i>	Motor síncrono excitado por imanes permanentes <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
<b>Altura de eje</b> <i>Shaft height</i>	90
<b>Sistema de encoder</b> <i>Encoder system</i>	Encóder incremental TTL, 2500 S/R (13 bits) <i>Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)</i>
<b>Refrigeración</b> <i>Cooling</i>	Refrigeración natural <i>Natural cooling</i>
<b>Extremo de eje</b> <i>Shaft end</i>	Eje liso <i>Plain shaft</i>
<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) <i>Angular connector (rotatable)</i>

### Freno de mantenimiento / Holding brake

<b>Par de frenado <math>M_{4Br}</math></b> <i>Holding torque <math>M_{4Br}</math></i>	30,00 Nm
<b>Tensión asignada</b> <i>Rated voltage</i>	24 V DC ±10 %
<b>Tiempo de apertura</b> <i>Opening time</i>	220 ms
<b>Tiempo de cierre</b> <i>Closing time</i>	115 ms
<b>Intensidad asignada</b> <i>Rated current</i>	1,90 A