

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

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

1FL6061-1AC61-2LH1



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><br><i>Rated speed</i>             | 2000 r/min              |
| <b>Par asignado (100 K)</b><br><i>Rated torque (100 K)</i> | 3,58 Nm                 |
| <b>Corriente asignada</b><br><i>Rated current</i>          | 2,5 A                   |
| <b>Potencia asignada</b><br><i>Rated power</i>             | 0,75 kW / 1,02 hp       |
| <b>Velocidad de giro máx.</b><br><i>Max. speed</i>         | 3000 r/min              |
| <b>Par máx.</b><br><i>Maximum torque</i>                   | 10,70 Nm                |
| <b>Corriente máx.</b><br><i>Max. current</i>               | 7,5 A                   |
| <b>Par a rotor parado</b><br><i>Static torque</i>          | 4,00 Nm                 |
| <b>Momento de inercia</b><br><i>Moment of inertia</i>      | 9,100 kgcm <sup>2</sup> |

### Constantes físicas / Physical constants

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Constante de par</b><br><i>Torque constant</i>   | 1,50 Nm/A                |
| <b>Clase de temperatura</b><br><i>Thermal class</i> | B (130 °C)<br>B (130 °C) |
| <b>Peso neto</b><br><i>Net weight</i>               | 8,40 kg                  |

### Condiciones ambientales / Ambient conditions

**Temperatura ambiente** / *Ambient temperature*

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

**Humedad relativa** / *Relative humidity*

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

### Normas / Standards

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

### Datos mecánicos / Mechanical data

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de motor</b><br><i>Motor type</i>                                  | High Inertia<br><i>High Inertia</i>   |
| <b>Tipo de motor</b><br><i>Motor type</i>                                  | Motor síncrono excitado por imanes permanentes<br><i>Permanent-magnet synchronous motor</i>                 |
| <b>Altura de eje</b><br><i>Shaft height</i>                                | 65  |
| <b>Sistema de encoder</b><br><i>Encoder system</i>                         | Encóder absoluto 20 bits monovuelta + 12 bits multivuelta<br><i>Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-</i> |
| <b>Refrigeración</b><br><i>Cooling</i>                                     | Refrigeración natural<br><i>Natural cooling</i>   |
| <b>Extremo de eje</b><br><i>Shaft extension</i>                            | Eje liso<br><i>Plain shaft</i>  |
| <b>Tolerancia de concentricidad</b><br><i>Radial runout tolerance</i>      | Clase N   |
| <b>Nivel de intensidad de vibración</b><br><i>Vibration severity grade</i> | Nivel A   |
| <b>Grado de protección</b><br><i>Degree of protection</i>                  | IP65  |
| <b>Forma constructiva según Code I</b><br><i>Design acc. to Code I</i>     | IM B5 (IM V1, IM V3)  |
| <b>Tipo de conexión</b><br><i>Connection type</i>                          | Conector acodado con salida de cable flexible (girable)<br><i>Angular connector (rotatable)</i>             |

### Freno de mantenimiento / Holding brake

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Par de frenado M<sub>4Br</sub></b><br><i>Holding torque M<sub>4Br</sub></i> | 12,00 Nm      |
| <b>Tensión asignada</b><br><i>Rated voltage</i>                                | 24 V DC ±10 % |
| <b>Tiempo de apertura</b><br><i>Opening time</i>                               | 180 ms        |
| <b>Tiempo de cierre</b><br><i>Closing time</i>                                 | 60 ms         |
| <b>Intensidad asignada</b><br><i>Rated current</i>                             | 1,50 A        |