

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

Referencia : 1FL6092-1AC61-2LB1

Article No. :



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

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Velocidad nominal<br>Rated speed             | 2,000 r/min       |
| Par asignado (100 K)<br>Rated torque (100 K) | 16,70 Nm          |
| Corriente asignada<br>Rated current          | 11,0 A            |
| Potencia asignada<br>Rated power             | 3,50 kW / 4,76 hp |
| Velocidad de giro máx.<br>Max. speed         | 3,000 r/min       |
| Par máx.<br>Maximum torque                   | 50,00 Nm          |
| Corriente máx.<br>Max. current               | 32.9 A            |
| Par a rotor parado<br>Static torque          | 22,00 Nm          |
| Momento de inercia<br>Moment of inertia      | 77,900 kgcm²      |

Constantes físicas

Physical constants

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Constante de par<br>Torque constant   | 1,60 Nm/A  |
| Clase de temperatura<br>Thermal class | B (130 °C) |
| Peso neto<br>Net weight               | 25,40 kg   |

Condiciones ambientales

Ambient conditions

|                                             |                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente<br>Ambient temperature |                                                                                         |
| Funcionamiento<br>Operation                 | 0 ... 40 °C                                                                             |
| Humedad relativa<br>Relative humidity       |                                                                                         |
| Funcionamiento máx.<br>Max. operation       | 90 % HR máxima (sin condensación a 30 °C)<br>90 % RH maximum (no condensation at 30 °C) |

Normas

Standards

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

Datos mecánicos

Mechanical data

|                                                              |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de motor<br>Motor type                                  | High Inertia<br>High Inertia                                                                             |
| Tipo de motor<br>Motor type                                  | Motor síncrono excitado por imanes permanentes<br>Permanent-magnet synchronous motor                     |
| Altura de eje<br>Shaft height                                | 90                                                                                                       |
| Sistema de encoder<br>Encoder system                         | Encóder absoluto 20 bits monovuelta + 12 bits multivuelta<br>Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-turn |
| Refrigeración<br>Cooling                                     | Refrigeración natural<br>Natural cooling                                                                 |
| Extremo de eje<br>Shaft end                                  | Chaveta<br>Feather key                                                                                   |
| Tolerancia de concentricidad<br>Radial runout tolerance      | Clase N<br>Class N                                                                                       |
| Nivel de intensidad de vibración<br>Vibration severity grade | Nivel A<br>Grade A                                                                                       |
| Grado de protección<br>Degree of protection                  | IP65                                                                                                     |
| Forma constructiva según Code I<br>Design acc. to Code I     | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                      |
| Tipo de conexión<br>Connection type                          | Conector acodado con salida de cable flexible (girable)<br>Angular connector (rotatable)                 |

Freno de mantenimiento

Holding brake

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Par de frenado M <sub>4Br</sub><br>Holding torque M <sub>4Br</sub> | 30,00 Nm     |
| Tensión asignada<br>Rated voltage                                  | 24 V DC 10 % |
| Tiempo de apertura<br>Opening time                                 | 220 ms       |
| Tiempo de cierre<br>Closing time                                   | 115 ms       |
| Intensidad asignada<br>Rated current                               | 1,90 A       |