



### Principal

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Compatibilidad de gama                   | Lexium SD3                           |
| Tipo de producto o componente            | Motor de control de movimiento       |
| Nombre abreviado del equipo              | BRS3                                 |
| Máximo velocidad mecánica                | 3000 rpm                             |
| Tipo de motor                            | Motor paso a paso trifásico          |
| Número de polos de motor                 | 6                                    |
| Límites de tensión de alimentación       | 230 V AC<br>325 V corriente continua |
| Soporte de montaje                       | Reborde                              |
| Tamaño brida motor                       | 85 mm                                |
| Longitud                                 | 157 mm                               |
| Diámetro de base de fijación de centrado | 60 mm                                |

### Complementario

|                                                 |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profundidad del collar                          | 2 mm                                                                                                                                                                        |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                                                                           |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 6,5 mm                                                                                                                                                                      |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 98,99 mm                                                                                                                                                                    |
| Conexión eléctrica                              | Conector                                                                                                                                                                    |
| Tipo de respuesta                               | Single turn encoder                                                                                                                                                         |
| Resolución respuesta velocidad                  | 10000 points/turn                                                                                                                                                           |
| Freno de retención                              | Donde                                                                                                                                                                       |
| Extremo de eje                                  | No variable                                                                                                                                                                 |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                  |
| Diámetro del eje                                | 12 mm                                                                                                                                                                       |
| Longitud de eje                                 | 30 mm                                                                                                                                                                       |
| Torque nominal                                  | 2 N.m                                                                                                                                                                       |
| Par de bloqueo de pico                          | 1,9 N.m                                                                                                                                                                     |
| Par máximo continuo                             | 1,9 N.m                                                                                                                                                                     |
| Par de mantenimiento                            | 2,26 N.m                                                                                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 1,1 kg.cm²                                                                                                                                                                  |
| Resolución                                      | 1.000 puntos/vuelta<br>1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° almacenamiento<br>200, 400, 500, 1.000, 2.000, 4.000, 5.000, 10.000 pasos Contacto NC |
| Error de precisión                              | +/- 6 arcos mínimo                                                                                                                                                          |
| Frecuencia inicial máxima                       | 5,3 kHz                                                                                                                                                                     |
| [In] Corriente nominal                          | 1,75 A                                                                                                                                                                      |
| Resistencia                                     | 6,5 Ohm - tipo de cable: bobinado)                                                                                                                                          |
| Constante de tiempo                             | 7 ms                                                                                                                                                                        |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 100 N - tipo de cable: extremo del primer eje)<br>50 N - tipo de cable: extremo del segundo eje)                                                                            |
| Fuerza máxima axial Fa                          | 175 N - tipo de cable: fuerza frente a la tensión)<br>30 N - tipo de cable: presión de fuerza)                                                                              |
| Vida de servicio en horas                       | 20000 H - tipo de cable: cojinete)                                                                                                                                          |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Aceleración angular | 200000 rad/s <sup>2</sup> |
| Peso del producto   | 2,1 kg                    |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | IEC 60072-1<br>EN 50347                                                                                                     |
| Tipo de refrigeración                  | Conven natural                                                                                                              |
| Temperatura ambiente de operación      | -25...40 °C                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                 |
| Altitud máxima de funcionamiento       | <= 1000 m sin reducción de la potencia nominal                                                                              |
| Humedad relativa                       | 15...85 % sin condensación                                                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones          | 20 m/s <sup>2</sup> máximo<br>A acorde a EN/IEC 60034-14                                                                    |
| Grado de protección IP                 | IP57 cojinete del eje: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP57 total excepto el cojinete del eje: conforming to EN/IEC 60034-5 |
| Clasif. de temperatura                 | F bobinado acorde a IEC/EN 60034-1                                                                                          |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 12,5 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 36,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 4,5 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

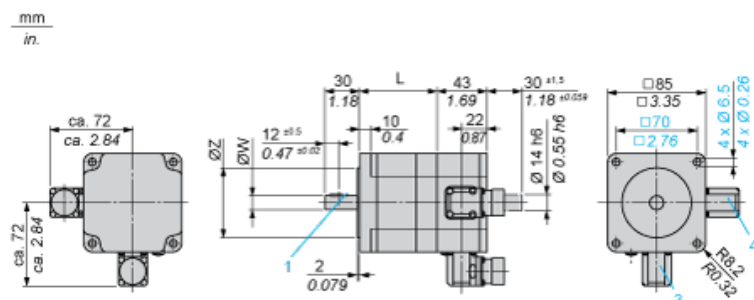
|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

# Hoja de datos del producto BRS397WB61FCA

## Esquemas de dimensiones

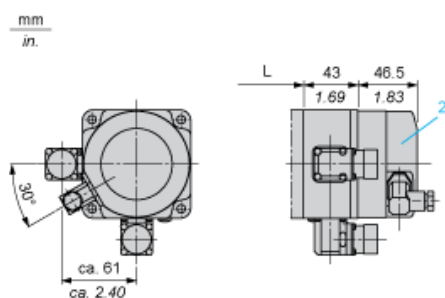
### Dimensiones

#### Motor paso a paso de 3 fases en versión de conector



- 3: Conexión de motor 6 polos  
4: Conexión de motor (opcional) 12 polos

#### Freno de detención



- 2: Freno de detención (opcional)

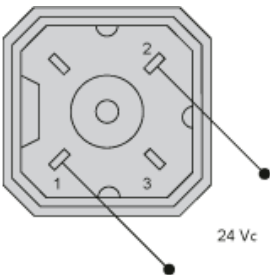
Dimensiones en mm

| L                    | Diámetro del eje ØW | Collarín de centrado ØZ | Cuña Woodruff DIN 6888 (1) |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 67,5 (+ 0,6) (- 0,8) | 12 h6               | 60 h8                   | 4 × 6,5                    |

Dimensiones en pulgadas

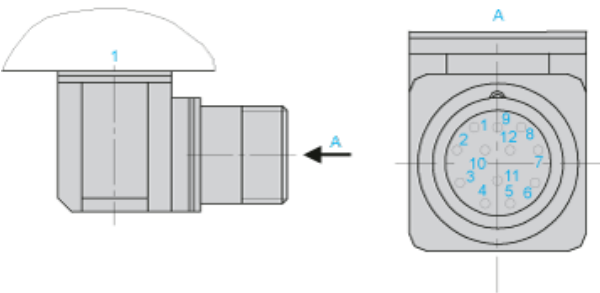
| L                      | Diámetro del eje ØW | Collarín de centrado ØZ | Cuña Woodruff DIN 6888 (1) |
|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 2,66 (+0,023) (-0,031) | 0,47 h6             | 2,36 h8                 | 0,16 × 0,25                |

Diagrama de cableado de freno de detención



El conector se incluye con el pedido. Designación del conector: tipo Hirschmann G4 A 5M

Diagrama de cableado de conector de codificador en BRS3••



1: Carcasa del motor

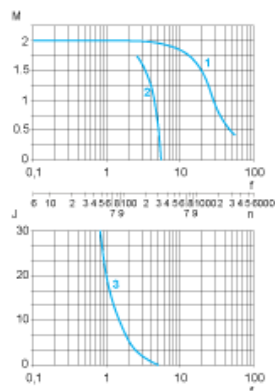
| Pin | Designación                  |
|-----|------------------------------|
| 1   | A                            |
| 2   | A inutilizado                |
| 3   | B                            |
| 4   | B inutilizado                |
| 5   | C, I                         |
| 6   | C inutilizado, I inutilizado |
| 7   | 5 V <sub>GND</sub>           |
| 8   | + 5                          |
| 9   | -SENSE                       |
| 10  | +SENSE                       |
| 11  | Sensor de temperatura        |
| 12  | No conectado                 |

# Hoja de datos del producto BRS397WB61FCA

## Curvas de rendimiento

### Características del par

Medición a 1000 pasos o revoluciones, bus CC tensión nominal  $U_N$  y corriente de fase  $I_N$



- M: Par en Nm  
n: Velocidad en rpm  
f: Frecuencia en kHz  
J: Inercia del rotor en kg.cm<sup>2</sup>  
1: Par máximo a la velocidad nominal  
2: Par mínimo a la velocidad nominal  
3: Inercia de carga máxima