



### 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                                 | 141 mm                               |
| Diámetro de base de fijación de centrado | 73 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                              | Caja de terminal                                                                                                                                     |
| Freno de retención                              | Sin                                                                                                                                                  |
| Extremo de eje                                  | No variable                                                                                                                                          |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                           |
| Diámetro del eje                                | 9,5 mm                                                                                                                                               |
| Longitud de eje                                 | 30 mm                                                                                                                                                |
| Torque nominal                                  | 4 N.m                                                                                                                                                |
| Par de bloqueo de pico                          | 3,82 N.m                                                                                                                                             |
| Par máximo continuo                             | 3,82 N.m                                                                                                                                             |
| Par de mantenimiento                            | 4,52 N.m                                                                                                                                             |
| Inercia del rotor                               | 2,2 kg.cm²                                                                                                                                           |
| Resolución                                      | 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                          | 2 A                                                                                                                                                  |
| Resistencia                                     | 5,8 Ohm - tipo de cable: bobinado)                                                                                                                   |
| Constante de tiempo                             | 9 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/s²                                                                                                                                        |
| Peso del producto                               | 3,2 kg                                                                                                                                               |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | IEC 60072-1<br>IEC 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/s² máximo<br>A acorde a IEC 60034-14                                                                             |
| Grado de protección IP                 | IP41 cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5<br>IP57 total excepto el cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5 |
| Clasif. de temperatura                 | F bobinado acorde a IEC 60034-1                                                                                       |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 22 cm     |
| Paquete 1 Ancho                    | 19,5 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 40 cm     |
| Paquete 1 Peso                     | 4,134 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 12        |
| Paquete 2 Altura                   | 73,5 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 60 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 80 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 63,364 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 12        |
| Paquete 3 Altura                   | 77 cm     |
| Paquete 3 Ancho                    | 80 cm     |
| Paquete 3 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 3 Peso                     | 58,108 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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

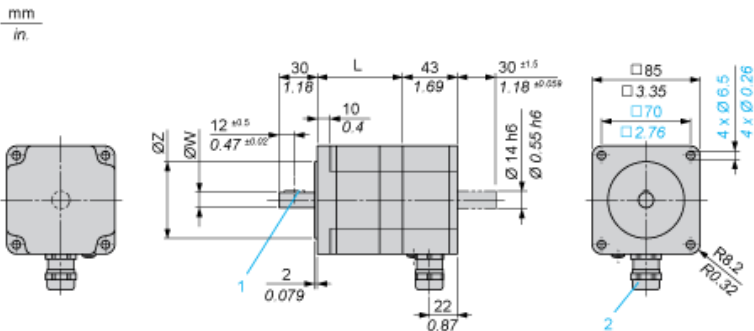
Hoja de datos del producto

BRS39AW270ABA

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Motor paso a paso de 3 fases en versión de caja de terminales



Dimensiones en mm

| L                    | Diámetro del eje ØW | Collarín de centrado ØZ | Cuña Woodruff DIN 6888 (1) | Prensaestopas (2) |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| 97,5 (+ 0,6) (- 0,8) | 9,5 h6              | 73 h8                   | 3 × 5                      | ISO M20 × 1,5     |

Dimensiones en pulgadas

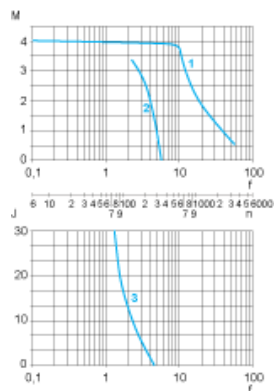
| L                      | Diámetro del eje ØW | Collarín de centrado ØZ | Cuña Woodruff DIN 6888 (1) | Prensaestopas (2) |
|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| 3,84 (+0,023) (-0,031) | 0,37 h6             | 2,87 h8                 | 0,12 × 0,20                | ISO M20 × 1,5     |

# Hoja de datos del producto BRS39AW270ABA

## 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