

## BSH0551P31A2A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 0,5 Nm  
- 4000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble  
conector acodado orientable -encoder abs ST  
128b SinCos -IP65/IP67



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                             |
| Máximo velocidad mecánica         | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                |
| Parada continua de par de torsión | 0,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>0,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>0,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase<br>0,5 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica     |
| Par de bloqueo de pico            | 1,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>1,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>1,4 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase<br>1,4 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica     |
| Potencia salida nominal           | 300 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>300 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>170 W para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase<br>170 W para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica             |
| Par nominal                       | 0,48 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>0,48 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>0,46 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase<br>0,46 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Velocidad nominal                 | 6000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>6000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto       | LXM15LD13M3 en 230 V 1 fase<br>LXM15LU60N4 en 230 V trifásica<br>LXM32,U60N4 en 400 V trifásica<br>LXM32,U60N4 en 480 V trifásica                                                                       |
| Extremo de eje                    | Manipulado                                                                                                                                                                                              |
| Grado de protección IP            | IP65 estándar<br>IP67 con Kit IP67                                                                                                                                                                      |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                    |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                                                                                                                     |
| Soporte de montaje                | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica                | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                                                                                                                 |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

## Complementario

|                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama                          | Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                               |
| Supply voltage max                              | 480 V                                                                                                                                                                |
| Número de fases de la red                       | Trifásica                                                                                                                                                            |
| Continuous stall current ((*))                  | 0,73 A                                                                                                                                                               |
| Maximum continuous power                        | 0,45 W                                                                                                                                                               |
| Irms de corriente máx,                          | 3,5 A para LXM15LD13M3<br>3,5 A para LXM15LU60N4<br>2,9 A para LXM32,U60N4                                                                                           |
| Corriente permanente máx.                       | 2,9 A                                                                                                                                                                |
| Frecuencia de conmutación                       | 8 kHz                                                                                                                                                                |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                           |
| Diámetro del eje                                | 9 mm                                                                                                                                                                 |
| Longitud de eje                                 | 20 mm                                                                                                                                                                |
| Señal entrada                                   | 12 mm                                                                                                                                                                |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface monovolt                                                                                                                                            |
| Tamaño brida motor                              | 55 mm                                                                                                                                                                |
| Número de pilas de motor                        | 1                                                                                                                                                                    |
| Constante de par                                | 0,7 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                  |
| Constante de regulación por fcem                | 40 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                  |
| Número de polos de motor                        | 6                                                                                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 0,059 kg.cm²                                                                                                                                                         |
| Resistencia del estator                         | 41,8 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                    |
| Inductancia del estator                         | 71,5 mH en 20 °C                                                                                                                                                     |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 1,09 ms en 20 °C                                                                                                                                                     |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 170 N en 8000 rpm<br>180 N en 7000 rpm<br>190 N en 6000 rpm<br>200 N en 5000 rpm<br>220 N en 4000 rpm<br>240 N en 3000 rpm<br>270 N en 2000 rpm<br>340 N en 1000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                                                             |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                                                                       |
| Longitud                                        | 132,5 mm                                                                                                                                                             |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 40 mm                                                                                                                                                                |
| Profundidad del collar                          | 2 mm                                                                                                                                                                 |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                                                                    |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 5,5 mm                                                                                                                                                               |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 63 mm                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                               | 1,2 kg                                                                                                                                                               |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 11,5 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 19,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 39,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,6 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 |
|---------------------|-----------|

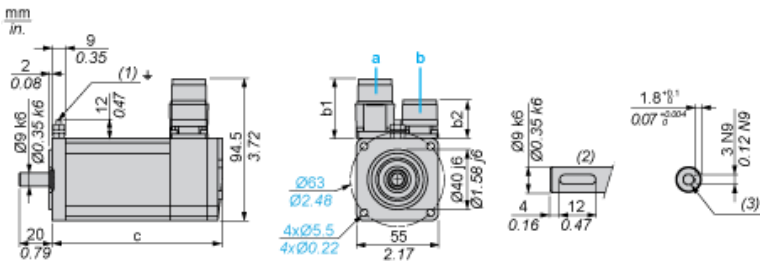
Hoja de datos del producto

BSH0551P31A2A

Esquemas de dimensiones

Dimensiones de los servomotores

Ejemplo con conectores rectos



- a: Alimentación para freno de servomotor
- b: Alimentación para codificador de servomotor
- (1) Tornillo M4
- (2) Extremo de eje, ranura con chaveta (opcional)
- (3) Para tornillo M3 × 9 mm/M3 × 0,35 in

Dimensiones en mm

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b                 | b1   | b                               | b1   |               |               |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 132,5         | 159           |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b                 | b1   | b                               | b1   |               |               |
| 1,55              | 1,00 | 1,55                            | 1,55 | 5,21          | 6,25          |

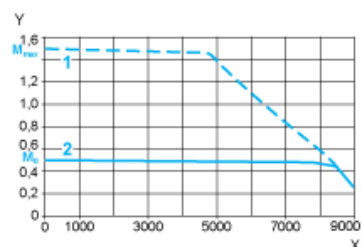
# Hoja de datos del producto BSH0551P31A2A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4

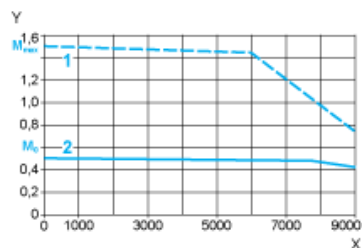


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### Tensión de alimentación trifásica de 480 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4



- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo