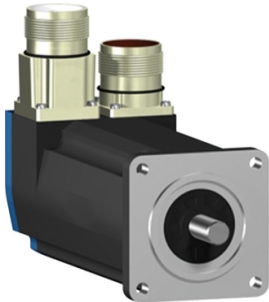


# Hoja de características del producto

Especificaciones



Servo motor BSH - IEC 055 mm - 0,5 Nm - 4000 rpm -eje c chaveta - sin freno -doble conector recto - encoder abs ST 128b SinCos - IP54

BSH0551P11A1A

## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo De Producto O Componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                             |
| Nombre Abreviado Del Equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                     |
| 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            | IP50 estándar                                                                                                                                                                                           |
| Resolución Respuesta Velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                    |
| Freno De Retención                | Sin                                                                                                                                                                                                     |
| Soporte De Montaje                | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                          |
| Conexión Eléctrica                | Conectores rectos                                                                                                                                                                                       |

## 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                 |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 monovolta                                                                                                                                           |
| 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 |
|----------------|--------|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| ✓ Sin Mercurio                         |    |
| ✓ Información Sobre Exenciones De Rohs | Sí |
| ✓ Sin Pvc                              |    |

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| 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. |
| Perfil De Circularidad  | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |

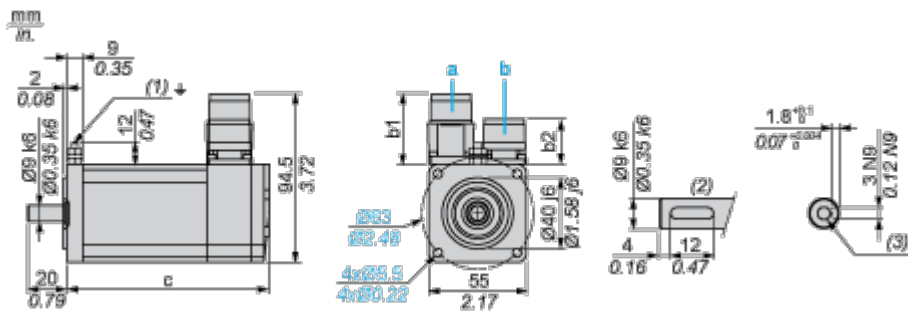
Hoja de características del producto

BSH0551P11A1A

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 características del producto

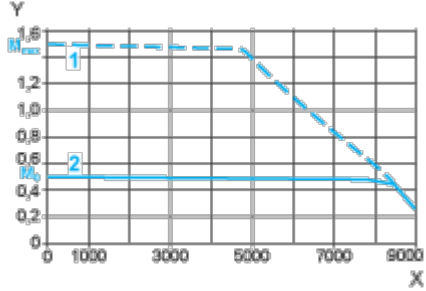
BSH0551P11A1A

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

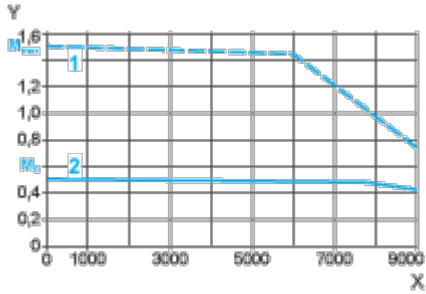
Hoja de características del producto

BSH0551P11A1A

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