

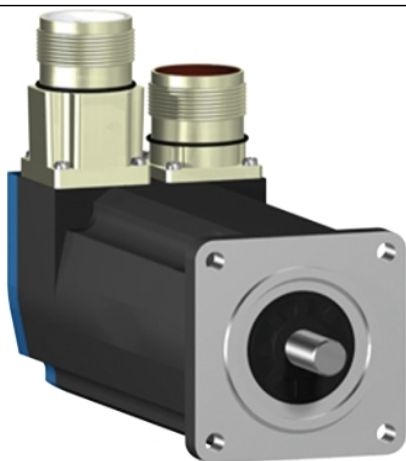
## Hoja de datos del producto

### Características

## BSH0553T12A1A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 1,3 Nm  
- 3000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble  
conector recto -encoder abs MT 128b SinCos -  
IP54





## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Máximo velocidad mecánica         | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parada continua de par de torsión | 1,2 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,2 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase<br>1,3 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,3 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,3 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica            |
| Par de bloqueo de pico            | 3 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3,3 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase<br>3,31 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,31 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,31 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica     |
| Potencia salida nominal           | 550 W para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase<br>350 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>350 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>350 W para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>350 W para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>350 W para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>350 W para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>350 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase<br>350 W para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>350 W para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>350 W para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica                                  |
| Par nominal                       | 0,84 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,14 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase<br>1,1 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,1 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,1 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica          |
| Velocidad nominal                 | 6000 rpm para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad del producto    | LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase<br>LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM05BD17F1 en 110...120 V 1 fase<br>LXM05BD17M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM05CD17F1 en 110...120 V 1 fase<br>LXM05CD17M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM32,U90M2 en 230 V 1 fase<br>LXM32,D18M2 en 115 V 1 fase<br>LXM05AD17M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD17M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD17M3X en 200...240 V trifásica |
| Extremo de eje                 | Manipulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección IP         | IP50 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Freno de retención             | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje             | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica             | Conectores rectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Complementario

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama                   | Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supply voltage max                       | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Número de fases de la red                | Trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Continuous stall current ((*))           | 3,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum continuous power                 | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms de corriente máx,                   | 11,9 A para LXM05AD17F1<br>11,9 A para LXM05AD17M2<br>11,9 A para LXM05AD17M3X<br>11,9 A para LXM05BD17F1<br>11,9 A para LXM05BD17M2<br>11,9 A para LXM05BD17M3X<br>11,9 A para LXM05CD17F1<br>11,9 A para LXM05CD17M2<br>11,9 A para LXM05CD17M3X<br>10 A para LXM32,D18M2<br>9 A para LXM32,U90M2 |
| Corriente permanente máx.                | 11,9 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 multivolta                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tamaño brida motor                       | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Número de pilas de motor                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Constante de par                         | 0,39 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Constante de regulación por fcem         | 22 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de polos de motor                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inercia del rotor                        | 0,134 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistencia del estator                  | 3,1 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inductancia del estator                  | 7,4 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 2,39 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fuerza radial máxima (Fr)                | 190 N en 8000 rpm<br>200 N en 7000 rpm<br>210 N en 6000 rpm<br>230 N en 5000 rpm<br>240 N en 4000 rpm<br>270 N en 3000 rpm<br>310 N en 2000 rpm<br>390 N en 1000 rpm                                                                                                                                |
| Fuerza máx, axial Fa                     | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de refrigeración                    | Conven natural                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Longitud                                 | 176,5 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                               | 1,76 kg |

### Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 12,3 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 12,8 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 37,7 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,4 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 |
|---------------------|-----------|

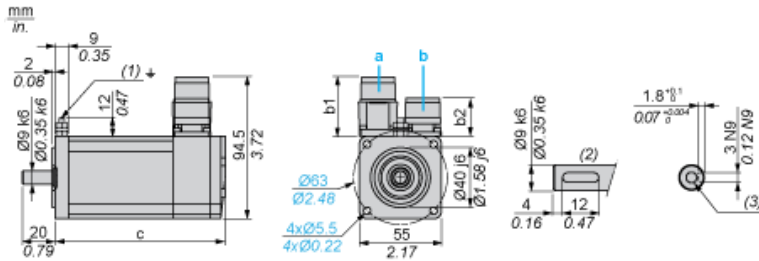
## Hoja de datos del producto

### Esquemas de dimensiones

BSH0553T12A1A

## Dimensiones de los servomotores

## Ejemplo con conectores rectos



- a: Alimentación para freno de servomotor  
b: Alimentación para codificador de servomotor  
Tornillo M4  
(1) 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 | 176,5         | 203           |

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 | 6,94          | 7,99          |

Hoja de datos del producto

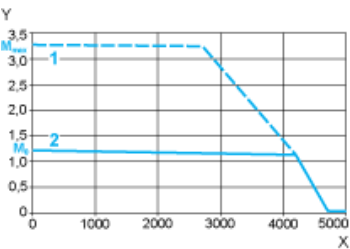
BSH0553T12A1A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2

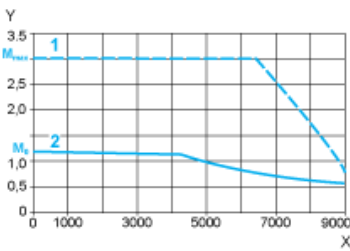


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U90M2



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