

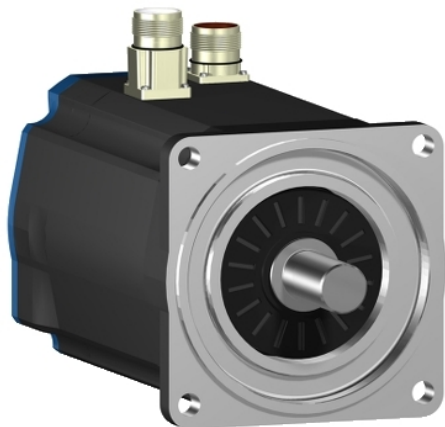
# Hoja de datos del producto

## Características

### BSH1001P12A1A

Servo motor BSH - IEC 100 mm - 3,4 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         | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parada continua de par de torsión | 3,39 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase<br>2,7 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica<br>3,39 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3,3 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>3,3 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica  |
| Par de bloqueo de pico            | 7,08 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase<br>6,19 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica<br>6,19 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica<br>6,19 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica<br>7,08 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>7,08 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>7,08 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica<br>7,08 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica<br>9,6 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>9,6 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 1300 W para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica<br>1500 W para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica<br>950 W para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase<br>1300 W para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica<br>1500 W para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica<br>500 W para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>500 W para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>500 W para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>850 W para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica<br>900 W para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica<br>900 W para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica<br>900 W para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica<br>950 W para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>950 W para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>1100 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>1100 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica                                   |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par nominal                    | 3 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase<br>2,5 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica<br>2,5 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica<br>2,7 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica<br>2,7 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica<br>2,7 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica<br>2,92 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica<br>2,92 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica<br>2,92 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>3 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>3,16 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,16 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>3,16 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>2,7 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>2,7 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica                 |
| Velocidad nominal              | 3000 rpm para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica<br>4500 rpm para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica<br>4500 rpm para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica<br>6000 rpm para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica<br>6000 rpm para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto    | LXM15LD21M3 en 230 V 1 fase<br>LXM15LD10N4 en 400 V trifásica<br>LXM05AD17M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD17M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD17M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM15LD10N4 en 230 V trifásica<br>LXM15LD10N4 en 480 V trifásica<br>LXM15LD21M3 en 230 V trifásica<br>LXM15LD17N4 en 230 V trifásica<br>LXM05AD22N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05BD22N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05CD22N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM15LD17N4 en 400 V trifásica<br>LXM15LD17N4 en 480 V trifásica<br>LXM32,D18N4 en 400 V trifásica<br>LXM32,D18N4 en 480 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 15<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                       |
| Supply voltage max                              | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número de fases de la red                       | Trifásica                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Continuous stall current ((*))                  | 3,5 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum continuous power                        | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms de corriente máx,                          | 12 A para LXM15LD21M3<br>12 A para LXM15LD10N4<br>12 A para LXM15LD17N4<br>12 A para LXM05AD17M3X<br>12 A para LXM05AD22N4<br>12 A para LXM05BD17M3X<br>12 A para LXM05BD22N4<br>12 A para LXM05CD17M3X<br>12 A para LXM05CD22N4<br>12 A para LXM32,D18N4 |
| Corriente permanente máx.                       | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frecuencia de conmutación                       | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                                |
| Diámetro del eje                                | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Longitud de eje                                 | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Señal entrada                                   | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface multivolta                                                                                                                                                                                                                               |
| Tamaño brida motor                              | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de pilas de motor                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Constante de par                                | 0,89 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Constante de regulación por fcem                | 60 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de polos de motor                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inercia del rotor                               | 1,4 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia del estator                         | 3,8 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inductancia del estator                         | 17,6 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 4,63 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 530 N en 5000 rpm<br>570 N en 4000 rpm<br>630 N en 3000 rpm<br>720 N en 2000 rpm<br>900 N en 1000 rpm                                                                                                                                                     |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                                                                                                                                                            |
| Longitud                                        | 168,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso del producto                               | 4,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 15,4 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 16,3 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 40,7 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 4,3 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                                                                                                                                                                          |

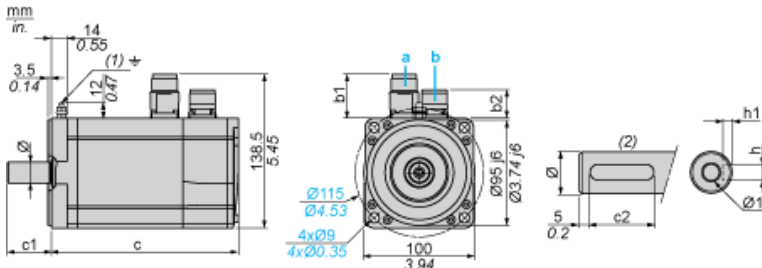
## Garantía contractual

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

## 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)

Dimensiones en mm

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h    | h1                               | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|------|----------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |      |                                  |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 169           | 200           | 40 | 30 | 6 N9 | 3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 × 16           |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |      |      |         |                                   |         |                   |
| 1,55              | 1,00 | 1,55                            | 1,55 | 6,65          | 7,87          | 1,57 | 1,18 | 0,24 N9 | 0,14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 0,75 k6 | M6 × 0,63         |

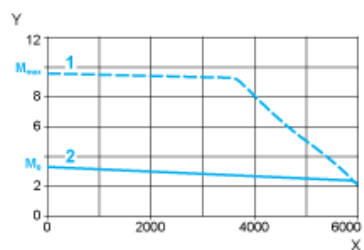
# Hoja de datos del producto BSH1001P12A1A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4

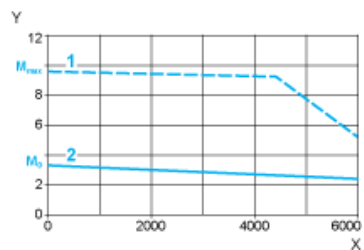


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### Tensión de alimentación trifásica de 480 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4



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