





## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Máximo velocidad mecánica         | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parada continua de par de torsión | 2,2 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>2,2 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>2,12 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>2,12 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>2,12 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2,12 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2,12 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica                                             |
| Par de bloqueo de pico            | 6,1 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>7,2 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>4,14 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>6,8 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>6,8 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>6,8 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>4,47 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>5,45 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>6,8 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>6,8 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>6,8 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 550 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>600 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>600 W para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>600 W para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>570 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>570 W para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>570 W para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>600 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>600 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>600 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>950 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase<br>1000 W para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>1000 W para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>600 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>600 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>600 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica                                       |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par nominal                    | 2,07 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,83 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,83 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,83 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,9 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>1,8 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase<br>1,66 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>1,66 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica<br>1,9 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,9 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1,9 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica           |
| Velocidad nominal              | 2500 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 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 LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase<br>5000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase<br>3000 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>6000 rpm para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica<br>6000 rpm para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto    | LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase<br>LXM05AD17M2 en 200...240 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>LXM05BD28M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM05CD17F1 en 110...120 V 1 fase<br>LXM05CD17M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM05CD28M2 en 200...240 V 1 fase<br>LXM32,D30M2 en 115 V 1 fase<br>LXM32,D18M2 en 230 V 1 fase<br>LXM15LD21M3 en 230 V trifásica<br>LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM15LD17N4 en 230 V trifásica                                                                                                                                                                                                                                |
| Extremo de eje                 | No variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de protección IP         | IP65 estándar<br>IP67 con Kit IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Freno de retención             | Donde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje             | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conexión eléctrica             | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Complementario

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilidad de gama         | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15 |
| Supply voltage max             | 480 V                               |
| Número de fases de la red      | Trifásica                           |
| Continuous stall current ((*)) | 4,9 A                               |
| Maximum continuous power       | 1,51 W                              |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms de corriente máx,                          | 20,6 A para LXM15LD21M3<br>20,6 A para LXM15LD17N4<br>19,9 A para LXM05AD17F1<br>19,9 A para LXM05AD17M2<br>19,9 A para LXM05AD17M2<br>19,9 A para LXM05AD42M3X<br>19,9 A para LXM05BD17F1<br>19,9 A para LXM05BD17M2<br>19,9 A para LXM05BD28M2<br>19,9 A para LXM05BD42M3X<br>19,9 A para LXM05CD17F1<br>19,9 A para LXM05CD17M2<br>19,9 A para LXM05CD28M2<br>19,9 A para LXM05CD42M3X<br>15 A para LXM32,D30M2<br>18 A para LXM32,D18M2 |
| Corriente permanente máx.                       | 19,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frecuencia de conmutación                       | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diámetro del eje                                | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Longitud de eje                                 | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface monovolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN LA PLANCH                                    | 2 N.m freno de retención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tamaño brida motor                              | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Constante de par                                | 0,45 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Constante de regulación por fcem                | 28 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Número de polos de motor                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inercia del rotor                               | 0,482 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia del estator                         | 1,5 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inductancia del estator                         | 6,7 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 4,47 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 390 N en 6000 rpm<br>410 N en 5000 rpm<br>450 N en 4000 rpm<br>490 N en 3000 rpm<br>560 N en 2000 rpm<br>710 N en 1000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia de sujeción de freno                   | 10 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Longitud                                        | 212,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profundidad del collar                          | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                               | 3 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                     | 3,25 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. |

## Garantía contractual

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

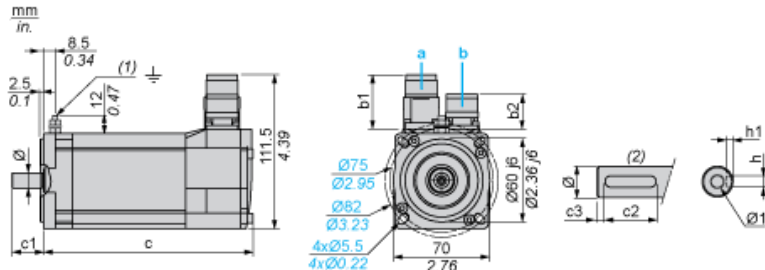
# Hoja de datos del producto

## Esquemas de dimensiones

BSH0702T21F2A

## 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 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |     |      |                                  |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 187           | 213           | 23 | 18 | 2,5 | 4 N9 | 2,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 × 10           |

## Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |      |      |      |         |                                     |         |                   |
| 1,55              | 1,00 | 1,55                            | 1,55 | 7,36          | 8,38          | 0,90 | 0,70 | 0,09 | 0,16 N9 | 0,01 <sup>+0,004</sup> <sub>0</sub> | 0,43 k6 | M4 × 0,39         |

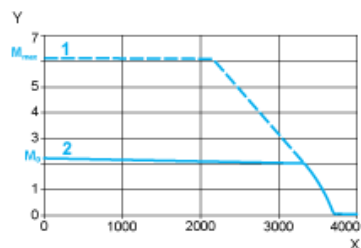
# Hoja de datos del producto BSH0702T21F2A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación monofásica de 115 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30M2

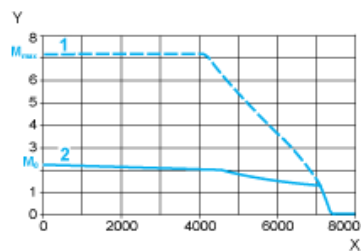


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### Tensión de alimentación monofásica de 230 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2



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