

# Hoja de datos del producto

## Características

### BSH1402T11A1P

Servo motor BSH - IEC 140 mm - 14,4 Nm  
- 3000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble  
conector recto -encoder abs ST 128b SinCos -  
IP54





## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Máximo velocidad mecánica         | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parada continua de par de torsión | 19,5 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>14,4 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>14,4 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>14,4 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica |
| Par de bloqueo de pico            | 59,3 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>59,3 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>24,56 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>24,56 N.m para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica                                                     |
| Potencia salida nominal           | 3900 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>3900 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>2900 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2900 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2900 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica           |
| Par nominal                       | 12,3 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>12,3 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>9,2 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>9,2 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>9,2 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica    |
| Velocidad nominal                 | 3000 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<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 |
| Compatibilidad del producto       | LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica                                                                                                                                                      |
| Extremo de eje                    | Manipulado                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IP            | IP50 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soporte de montaje                | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexión eléctrica                | Conectores rectos                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complementario

|                                                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama                          | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                    |
| Supply voltage max                              | 480 V                                                                                                     |
| Número de fases de la red                       | Trifásica                                                                                                 |
| Continuous stall current ((*))                  | 22,5 A                                                                                                    |
| Maximum continuous power                        | 4,2 W                                                                                                     |
| Irms de corriente máx,                          | 72 A para LXM32,D72N4<br>75,2 A para LXM05AD42M3X<br>75,2 A para LXM05BD42M3X<br>75,2 A para LXM05CD42M3X |
| Corriente permanente máx.                       | 75,2 A                                                                                                    |
| Frecuencia de conmutación                       | 8 kHz                                                                                                     |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                |
| Diámetro del eje                                | 24 mm                                                                                                     |
| Longitud de eje                                 | 50 mm                                                                                                     |
| Señal entrada                                   | 40 mm                                                                                                     |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface monovolt                                                                                 |
| Tamaño brida motor                              | 140 mm                                                                                                    |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                                                                         |
| Constante de par                                | 1,47 N.m/A en 120 °C                                                                                      |
| Constante de regulación por fcem                | 101 V/krpm en 120 °C                                                                                      |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                        |
| Inercia del rotor                               | 12,68 kg.cm²                                                                                              |
| Resistencia del estator                         | 0,6 Ohm en 20 °C                                                                                          |
| Inductancia del estator                         | 7,4 mH en 20 °C                                                                                           |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 12,1 ms en 20 °C                                                                                          |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1680 N en 3000 rpm<br>1930 N en 2000 rpm<br>2430 N en 1000 rpm                                            |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                  |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                            |
| Longitud                                        | 272,5 mm                                                                                                  |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 130 mm                                                                                                    |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm                                                                                                    |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                         |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 11 mm                                                                                                     |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 165 mm                                                                                                    |
| Peso del producto                               | 16,6 kg                                                                                                   |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 27,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 27,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 48,2 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 11,5 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                         | Si                                                                                                                         |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a> |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Si                                     |

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                | Si                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

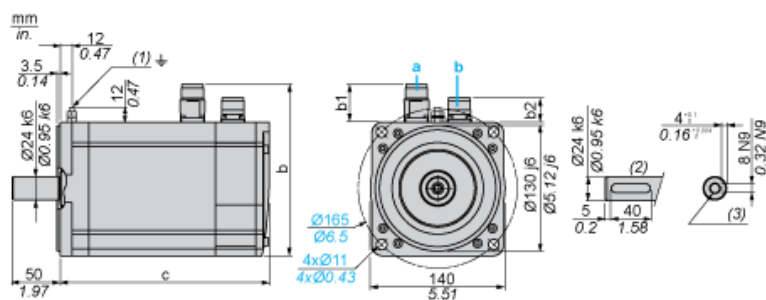
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BSH1402T11A1P

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones de los servomotores

#### Ejemplo con conectores rectos



- a: Alimentación para freno de servomotor  
b: Alimentación para codificador de servomotor  
(1) Tornillo M4  
(2) Extremo de eje, ranura con chaveta (opcional)  
(3) Para tornillos M8 × 19 mm/M8 × 0,75 in

#### Dimensiones en mm

| Conectores rectos |    |      | Conectores en ángulo giratorios |    |      | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|----|------|---------------------------------|----|------|---------------|---------------|
| b                 | b1 | b2   | b                               | b1 | b2   |               |               |
| 192,5             | 54 | 25,5 | 198,5                           | 60 | 39,5 | 273           | 311           |

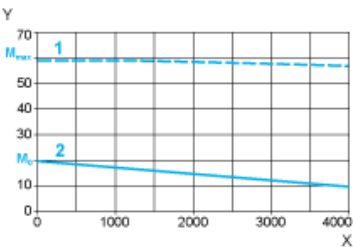
#### Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      |      | Conectores en ángulo giratorios |      |      | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|------|---------------------------------|------|------|---------------|---------------|
| b                 | b1   | b2   | b                               | b1   | b2   |               |               |
| 7,57              | 2,12 | 1,00 | 7,81                            | 2,36 | 1,55 | 10,74         | 12,24         |

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4

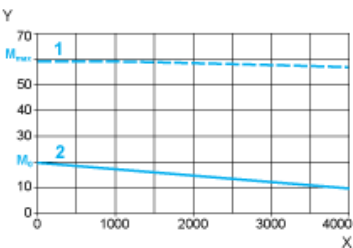


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4



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