



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Máximo velocidad mecánica         | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parada continua de par de torsión | 33,4 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>33,4 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>32,1 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>32,1 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>32,1 N.m para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica      |
| Par de bloqueo de pico            | 103,6 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>103,6 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>63,09 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>63,09 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>63,09 N.m para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 5000 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>5000 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica                |
| Par nominal                       | 19 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>19 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>10,8 N.m para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica          |
| Velocidad nominal                 | 2500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>2500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica      |
| Compatibilidad del producto       | LXM05AD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05BD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05CD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM32,D72N4 en 400 V trifásica<br>LXM32,D72N4 en 480 V trifásica                                                                                       |
| Extremo de eje                    | Manipulado                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de protección IP            | IP50 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soporte de montaje                | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexión eléctrica                | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                                                                                                                                                                                        |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

## Complementario

|                                                 |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama                          | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                 |
| Supply voltage max                              | 480 V                                                                                                  |
| Número de fases de la red                       | Trifásica                                                                                              |
| Continuous stall current ((*))                  | 21,3 A                                                                                                 |
| Maximum continuous power                        | 4,33 W                                                                                                 |
| Irms de corriente máx.                          | 72 A para LXM32,D72N4<br>95,6 A para LXM05AD57N4<br>95,6 A para LXM05BD57N4<br>95,6 A para LXM05CD57N4 |
| Corriente permanente máx.                       | 95,6 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                        | 4                                                                                                      |
| Constante de par                                | 1,57 N.m/A en 120 °C                                                                                   |
| Constante de regulación por fcm                 | 104 V/krpm en 120 °C                                                                                   |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                     |
| Inercia del rotor                               | 23,7 kg.cm²                                                                                            |
| Resistencia del estator                         | 0,28 Ohm en 20 °C                                                                                      |
| Inductancia del estator                         | 3,9 mH en 20 °C                                                                                        |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 13,93 ms en 20 °C                                                                                      |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1840 N en 3000 rpm<br>2110 N en 2000 rpm<br>2660 N en 1000 rpm                                         |
| Fuerza máx. axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                               |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                         |
| Longitud                                        | 382,5 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                               | 26 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                 | 60,6 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 18,5 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 |
|---------------------|-----------|

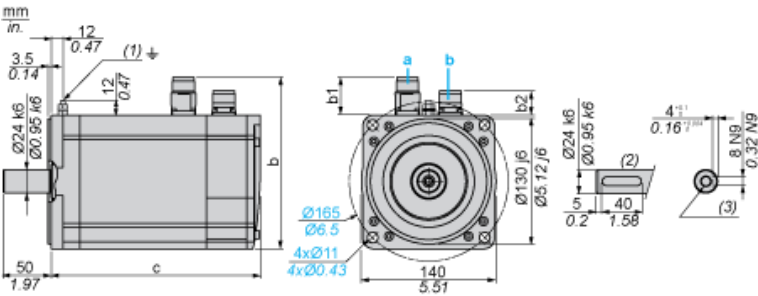
Hoja de datos del producto

BSH1404P11A2P

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 | 383           | 421           |

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 | 15,07         | 16,57         |

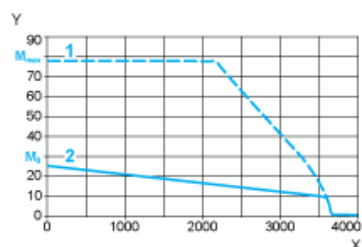
# Hoja de datos del producto BSH1404P11A2P

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4

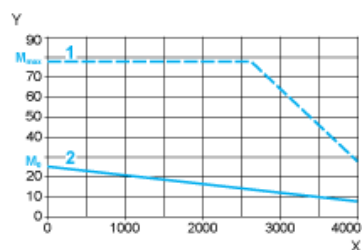


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### 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