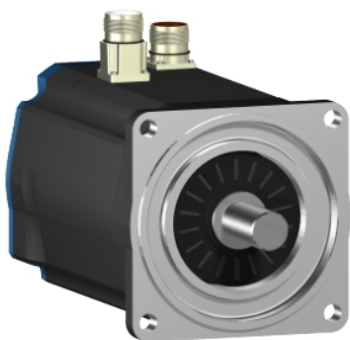






## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Máximo velocidad mecánica         | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parada continua de par de torsión | 11,1 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>11,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>11,4 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>11,4 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>11,4 N.m para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica     |
| Par de bloqueo de pico            | 27 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>27 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>23,8 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>23,33 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>23,33 N.m para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 2500 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>3000 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>2000 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>2000 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>2200 W para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica<br>1400 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>1400 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>2150 W para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>2150 W para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica                           |
| Par nominal                       | 9,5 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>9,5 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>6,8 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>6,8 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>6,9 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>6,9 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>6,9 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica<br>7,63 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>7,63 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>9,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>9,1 N.m para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica              |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad nominal              | 2500 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>2500 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>2500 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto    | LXM15LD28M3 en 230 V trifásica<br>LXM05AD34N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05BD34N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05CD34N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 400 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 480 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 400 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 480 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 230 V trifásica                                                                                                                                                                                                                                    |
| Extremo de eje                 | Manipulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección IP         | IP65 estándar<br>IP67 con Kit IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Freno de retención             | Donde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 ((*))           | 7,8 A                                                                                                                                                                                     |
| Maximum continuous power                 | 3,6 W                                                                                                                                                                                     |
| Irms de corriente máx,                   | 20,8 A para LXM15LD28M3<br>20,8 A para LXM15MD28N4<br>20,8 A para LXM15MD40N4<br>20,8 A para LXM05AD34N4<br>20,8 A para LXM05BD34N4<br>20,8 A para LXM05CD34N4<br>20,8 A para LXM32,D30N4 |
| Corriente permanente máx.                | 20,8 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 multivolta                                                                                                                                                               |
| EN LA PLANCHA                            | 23 N.m freno de retención                                                                                                                                                                 |
| Tamaño brida motor                       | 140 mm                                                                                                                                                                                    |
| Número de pilas de motor                 | 1                                                                                                                                                                                         |
| Constante de par                         | 1,43 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                      |
| Constante de regulación por fcem         | 100 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                      |
| Número de polos de motor                 | 10                                                                                                                                                                                        |
| Inercia del rotor                        | 9,21 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |
| Resistencia del estator                  | 1,41 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                         |
| Inductancia del estator                  | 15,6 mH en 20 °C                                                                                                                                                                          |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 11,06 ms en 20 °C                                                                                                                                                                         |

|                                                 |                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1530 N en 3000 rpm<br>1760 N en 2000 rpm<br>2210 N en 1000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                       |
| Potencia de sujeción de freno                   | 24 W                                                           |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                 |
| Longitud                                        | 255,5 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                               | 13 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                     | 9,79 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

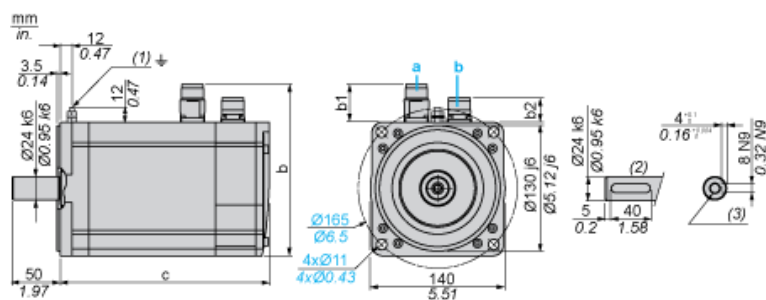
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BSH1401P32F1A

## 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   |               |               |
| 178               | 39,5 | 25,5 | 178                             | 39,5 | 39,5 | 218           | 256           |

#### Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      |      | Conectores en ángulo giratorios |      |      | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|------|---------------------------------|------|------|---------------|---------------|
| b                 | b1   | b2   | b                               | b1   | b2   |               |               |
| 7,00              | 1,55 | 1,00 | 7,00                            | 1,55 | 1,55 | 8,58          | 10,07         |

Hoja de datos del producto

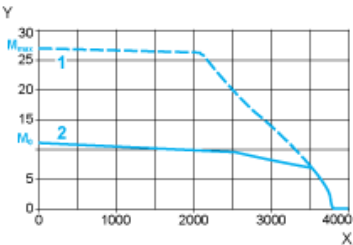
BSH1401P32F1A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4

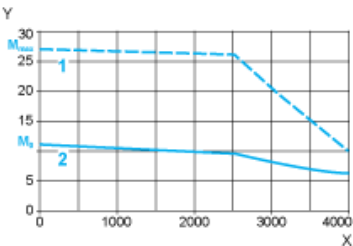


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4



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