



### Principal

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                        |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                |
| Máximo velocidad mecánica         | 4800 rpm                                                                                                   |
| Parada continua de par de torsión | 27,8 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>27,8 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica |
| Par de bloqueo de pico            | 90,2 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>90,2 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 4100 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>4100 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica     |
| Par nominal                       | 12,9 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>12,9 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 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 |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,D72N4 en 400 V trifásica<br>LXM32,D72N4 en 480 V trifásica                                           |
| Extremo de eje                    | No variable                                                                                                |
| Grado de protección IP            | IP65 estándar<br>IP67 con Kit IP67                                                                         |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas                                                                        |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                        |
| Soporte de montaje                | International standard ((**))                                                                              |
| Conexión eléctrica                | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                    |

### Complementario

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Compatibilidad de gama          | Lexium 32                   |
| Supply voltage max              | 480 V                       |
| Número de fases de la red       | Trifásica                   |
| Continuous stall current ((**)) | 22,3 A                      |
| Maximum continuous power        | 3,3 W                       |
| Irms de corriente máx.          | 72 A para LXM32,D72N4       |
| Corriente permanente máx.       | 81,3 A                      |
| Frecuencia de conmutación       | 8 kHz                       |
| Segundo eje                     | Sin extremo de segundo eje  |
| Diámetro del eje                | 24 mm                       |
| Longitud de eje                 | 50 mm                       |
| Tipo de respuesta               | SinCos Hiperface multivolta |
| Tamaño brida motor              | 140 mm                      |
| Número de pilas de motor        | 3                           |
| Constante de par                | 1,58 N.m/A en 120 °C        |

|                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Constante de regulación por fce <sub>m</sub>    | 105 V/krpm en 120 °C                                            |
| Número de polos de motor                        | 10                                                              |
| Inercia del rotor                               | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                        |
| Resistencia del estator                         | 0,4 Ohm en 20 °C                                                |
| Inductancia del estator                         | 5,1 mH en 20 °C                                                 |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 12,75 ms en 20 °C                                               |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1.780 N en 3000 rpm<br>2030 N en 2000 rpm<br>2560 N en 1000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                        |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                  |
| Longitud                                        | 327,5 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                               | 21,2 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                         | 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 |
|---------------------|-----------|

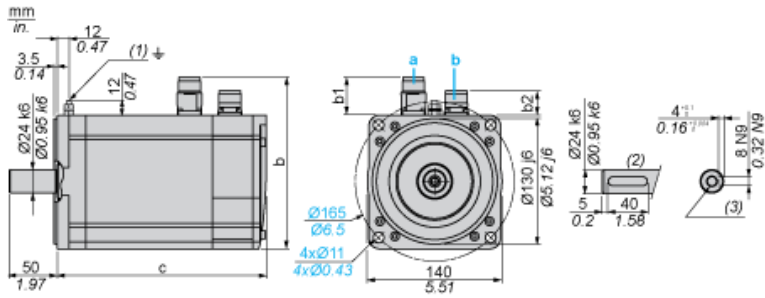
## Hoja de datos del producto

### Esquemas de dimensiones

BSH1403T22A2P

## 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 | 328           | 366           |

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 | 12,91         | 14,40         |

Hoja de datos del producto

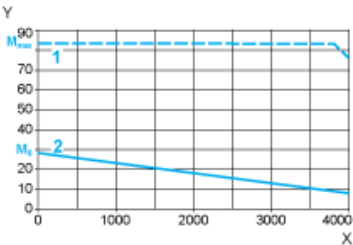
Curvas de rendimiento

BSH1403T22A2P

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4

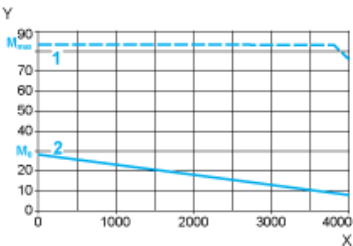


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

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