

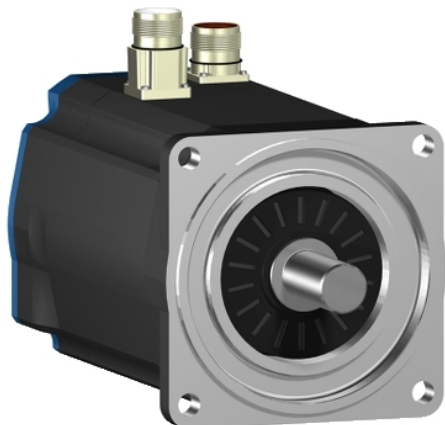
# Hoja de datos del producto

## Características

### BSH1004P11A1A

Servo motor BSH - IEC 100 mm - 9,3 Nm  
- 1500 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble  
conector recto -encoder abs ST 128b SinCos -  
IP54





## Principal

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo   | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de producto o componente | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Máximo velocidad mecánica     | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parada continua o de torsión  | <p>8 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>8 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>9,31 N.M para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica</p>             |
| Par de bloqueo de pico        | <p>37,9 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>37,9 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>25,7 N.M para LXM15MD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>25,7 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p> <p>25,7 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>25,7 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>33,83 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica</p> <p>33,83 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>33,83 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p> <p>23,47 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>23,47 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>23,47 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica</p> <p>35,7 N.M para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica</p> |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia salida nominal | 2600 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>2100 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>1300 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1300 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1300 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1300 W para LXM15MD28M3, 230 V, trifásica<br>1300 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>1300 W para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>2200 W para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica<br>2200 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>2300 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>2400 W para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>2700 W para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica                                     |
| Par nominal             | 8,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica<br>8,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica<br>6,5 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>6,69 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>7 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica<br>7,1 N.M para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica<br>7,17 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>8,18 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>8,22 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>8,22 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>8,22 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>8,22 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>8,22 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>1500 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 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 LXM15MD28M3, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD40N4, 230 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<br>3000 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>3500 rpm para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM15MD28N4, 480 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<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>LXM32,D30N4 en 400 V trifásica<br>LXM32,D30N4 en 480 V trifásica<br>LXM05AD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05BD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05CD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM15MD28M3 en 230 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 230 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 230 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<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supply voltage max                       | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de fases de la red                | Trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Continuous stall current ((*))           | 6,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum continuous power                 | 3,64 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms de corriente máx,                   | 34,8 A para LXM15LD28M3<br>34,8 A para LXM15MD28N4<br>34,8 A para LXM15MD40N4<br>32,3 A para LXM05AD42M3X<br>32,3 A para LXM05AD34N4<br>32,3 A para LXM05AD57N4<br>32,3 A para LXM05BD42M3X<br>32,3 A para LXM05BD34N4<br>32,3 A para LXM05BD57N4<br>32,3 A para LXM05CD42M3X<br>32,3 A para LXM05CD34N4<br>32,3 A para LXM05CD57N4<br>30 A para LXM32,D30N4 |
| Corriente permanente máx.                | 32,3 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 monovoltia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tamaño brida motor                       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de pilas de motor                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Constante de par                         | 1,62 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Constante de regulación por fcm          | 103 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Número de polos de motor                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inercia del rotor                        | 4,22 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia del estator                  | 1,81 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inductancia del estator                  | 11,8 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 6,52 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fuerza radial máxima (Fr)                | 1070 N en 1000 rpm<br>740 N en 3000 rpm<br>850 N en 2000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr       |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural |
| Longitud                                        | 276,5 mm       |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 95 mm          |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm         |
| Número de agujeros de montaje                   | 4              |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 9 mm           |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 115 mm         |
| Peso del producto                               | 9,5 kg         |

### Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 18,3 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 16,3 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 49,2 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 10,2 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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

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

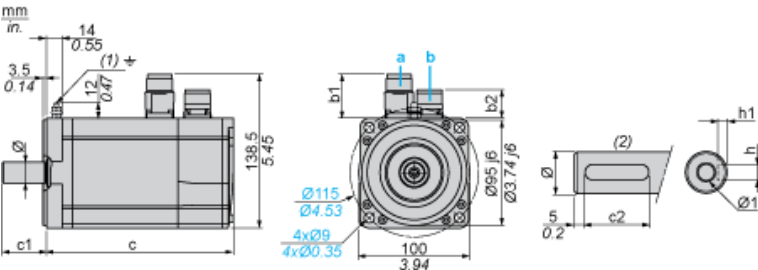
Hoja de datos del producto

BSH1004P11A1A

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)

Dimensiones en mm

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h    | h1                             | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|------|--------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |      |                                |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 277           | 308           | 50 | 40 | 8 N9 | 4 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 24 k6 | M8 × 19           |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |      |      |         |                                   |         |                   |
| 1,55              | 1,00 | 1,55                            | 1,55 | 10,90         | 12,12         | 1,96 | 1,57 | 0,31 N9 | 0,16 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 0,94 k6 | M8 × 0,75         |

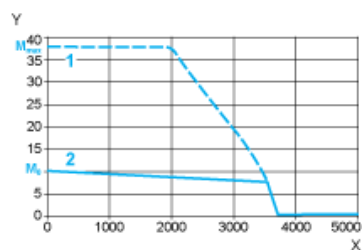
# Hoja de datos del producto BSH1004P11A1A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4

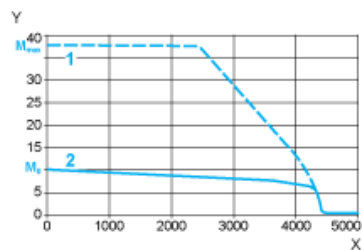


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### 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