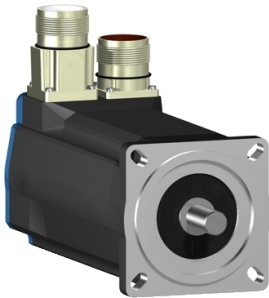


# Ficha técnica del producto

Especificaciones



servo motor BSH, Lexium 05,  
1.4N.m, 3000rpm, 70mm,  
untapped shaft, Sincos single turn,  
without brake, IP65

BSH0701P21A2A

## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo De Producto O Componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre Corto Del Dispositivo      | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Máximo Velocidad Mecánica         | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parada Continua De Par De Torsión | 1.4 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>1.4 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>1.4 N.m para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.4 N.m para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.4 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.4 N.m para LXM15LD13M3, 230 V, monofásica<br>1.4 N.m para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.4 N.m para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.4 N.m para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.4 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica           |
| Par De Bloqueo De Pico            | 3.5 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>3.5 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>2.66 N.m para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>2.66 N.m para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>2.66 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>2.66 N.m para LXM15LD13M3, 230 V, monofásica<br>2.66 N.m para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásica<br>2.66 N.m para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásica<br>2.66 N.m para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásica<br>2.66 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica   |
| Potencia Salida Nominal           | 700 W para LXM32.D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>700 W para LXM32.D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>400 W para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásica<br>400 W para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásica<br>400 W para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásica<br>411 W para LXM15LD13M3, 230 V, monofásica<br>400 W para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>400 W para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>400 W para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>411 W para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica                               |
| Par Nominal                       | 1.32 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>1.32 N.m para LXM32.D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>1.3 N.m para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.3 N.m para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.3 N.m para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásica<br>1.31 N.m para LXM15LD13M3, 230 V, monofásica<br>1.3 N.m para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.3 N.m para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.3 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>1.31 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica       |
| Velocidad Nominal                 | 5000 rpm para LXM32.D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>5000 rpm para LXM32.D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásica<br>3000 rpm para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásica<br>3000 rpm para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásica<br>3000 rpm para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, monofásica<br>3000 rpm para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad Del Producto    | LXM05AD10M2 en 200...240 V monofásica<br>LXM05BD10M2 en 200...240 V monofásica<br>LXM05CD10M2 en 200...240 V monofásica<br>LXM15LD13M3 en 230 V monofásica<br>LXM15LU60N4 en 230 V trifásica<br>LXM05AD10M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD10M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD10M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM32.D12N4 en 400 V trifásica<br>LXM32.D12N4 en "480 V" trifásica |
| Extremo De Eje                 | No variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado De Protección Ip         | IP65 standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resolución Respuesta Velocidad | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Freno De Retención             | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo De Montaje                | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexión Eléctrica             | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Complementario

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad De Gama                   | Lexium 15<br>Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                       |
| Supply Voltage Max                       | 480 V                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número De Fases De La Red                | Trifásica                                                                                                                                                                                                                                 |
| Continuous Stall Current ((*))           | 1.8 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum Continuous Power                 | 1.06 W                                                                                                                                                                                                                                    |
| Irms De Corriente Máx.                   | 5.7 A para LXM05AD10M3X<br>5.7 A para LXM05BD10M2<br>5.7 A para LXM05BD10M3X<br>5.7 A para LXM05CD10M2<br>5.7 A para LXM05CD10M3X<br>5.3 A para LXM15LD13M3<br>5.3 A para LXM15LU60N4<br>5.7 A para LXM05AD10M2<br>5.7 A para LXM32.D12N4 |
| Corriente Permanente Máx.                | 5.7 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frecuencia De Conmutación                | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Segundo Eje                              | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                |
| Diámetro Del Eje                         | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Longitud De Eje                          | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo De Respuesta                        | SinCos Hiperface monovoltia                                                                                                                                                                                                               |
| Motor Flange Size ((*))                  | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número De Pilas De Motor                 | 1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Constante De Par                         | 0.8 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Constante De Regulación Por Fcem         | 46 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Número De Polos De Motor                 | 6                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inercia Del Rotor                        | 0.25 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistencia Del Estator                  | 10.4 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Inductancia Del Estator                  | 38.8 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Constante De Tiempo Eléctrica De Estator | 3.73 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza Radial Máxima (Fr)                       | 360 N en 6000 rpm<br>380 N en 5000 rpm<br>410 N en 4000 rpm<br>460 N en 3000 rpm<br>520 N en 2000 rpm<br>660 N en 1000 rpm |
| Fuerza Máx. Axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Tipo De Refrigeración                           | Conven natural                                                                                                             |
| Longitud                                        | 154 mm                                                                                                                     |
| Diámetro De Base De Fijación De Centrado        | 60 mm                                                                                                                      |
| Centring Collar Depth ((*))                     | 2.5 mm                                                                                                                     |
| Número De Agujeros De Montaje                   | 4                                                                                                                          |
| Diámetro Agujeros De Montaje                    | 5.5 mm                                                                                                                     |
| Írculo Del Diámetro De Los Orificios De Montaje | 82 mm                                                                                                                      |
| Peso Del Producto                               | 2.2 kg                                                                                                                     |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE     |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 12.3 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 12.8 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 37.7 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 2.1 kg  |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

 Sin Mercurio

 Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

 Sin Pvc

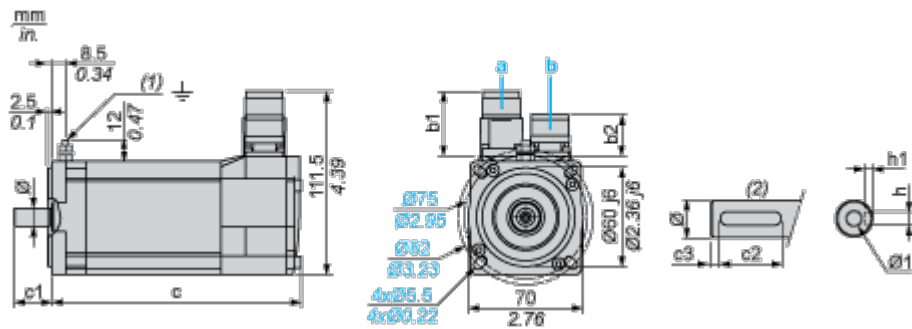
## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| 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. |
| Perfil De Circularidad  | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |

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 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |     |      |                                  |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 154           | 180           | 23 | 18 | 2,5 | 4 N9 | 2,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 × 10           |

Dimensiones en pulgadas

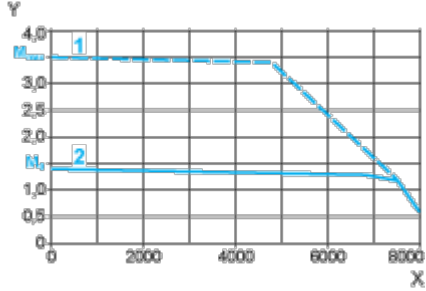
| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |      |      |      |         |                                     |         |                   |
| 1,55              | 1,00 | 1,55                            | 1,55 | 6,06          | 7,08          | 0,90 | 0,70 | 0,09 | 0,16 N9 | 0,01 <sup>+0,004</sup> <sub>0</sub> | 0,43 k6 | M4 × 0,39         |

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4

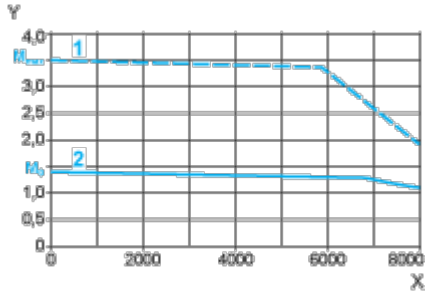


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



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