

Hoja de datos del producto

Características

BSH0551P02A2A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 0,5 Nm - 4000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector acodado orientable -encoder abs MT 128b SinCos -IP54



Principal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre abreviado del equipo | BSH |
| Tipo de producto o componente | Servo motor |
| Máximo velocidad mecánica | 9000 rpm |
| Parada continua de par de torsión | 0,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 0,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 0,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 0,5 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Par de bloqueo de pico | 1,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 1,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 1,4 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 1,4 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Potencia salida nominal | 300 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 300 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 170 W para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 170 W para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Par nominal | 0,48 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 0,48 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 0,46 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 0,46 N.m para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Velocidad nominal | 6000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 6000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 4000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 4000 rpm para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto | LXM15LD13M3 en 230 V 1 fase LXM15LU60N4 en 230 V trifásica LXM32,U60N4 en 400 V trifásica LXM32,U60N4 en 480 V trifásica |
| Extremo de eje | No variable |
| Grado de protección IP | IP50 estándar |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas |
| Freno de retención | Sin |
| Soporte de montaje | Reborde estándar internacional |
| Conexión eléctrica | Conectores de ángulo derecho rotatorios |

Complementario

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Compatibilidad de gama | Lexium 15 Lexium 32 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Número de fases de la red | Trifásica |
| Continuous stall current ((*)) | 0,73 A |
| Maximum continuous power | 0,45 W |

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

| | |
|---|--|
| Irms de corriente máx, | 3,5 A para LXM15LD13M3 3,5 A para LXM15LU60N4 2,9 A para LXM32,U60N4 |
| Corriente permanente máx. | 2,9 A |
| Frecuencia de conmutación | 8 kHz |
| Segundo eje | Sin extremo de segundo eje |
| Diámetro del eje | 9 mm |
| Longitud de eje | 20 mm |
| Tipo de respuesta | SinCos Hiperface multivolta |
| Tamaño brida motor | 55 mm |
| Número de pilas de motor | 1 |
| Constante de par | 0,7 N.m/A en 120 °C |
| Constante de regulación por fcem | 40 V/krpm en 120 °C |
| Número de polos de motor | 6 |
| Inercia del rotor | 0,059 kg.cm² |
| Resistencia del estator | 41,8 Ohm en 20 °C |
| Inductancia del estator | 71,5 mH en 20 °C |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 1,09 ms en 20 °C |
| Fuerza radial máxima (Fr) | 170 N en 8000 rpm 180 N en 7000 rpm 190 N en 6000 rpm 200 N en 5000 rpm 220 N en 4000 rpm 240 N en 3000 rpm 270 N en 2000 rpm 340 N en 1000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa | 0,2 x Fr |
| Tipo de refrigeración | Conven natural |
| Longitud | 132,5 mm |
| Diámetro de base de fijación de centrado | 40 mm |
| Profundidad del collar | 2 mm |
| Número de agujeros de montaje | 4 |
| Diámetro agujeros de montaje | 5,5 mm |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 63 mm |
| Peso del producto | 1,2 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 11,5 cm |
| Paquete 1 Ancho | 19,0 cm |
| Paquete 1 Longitud | 39,5 cm |
| Paquete 1 Peso | 1,6 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACh | Declaración De REACh |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Comunicación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| 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

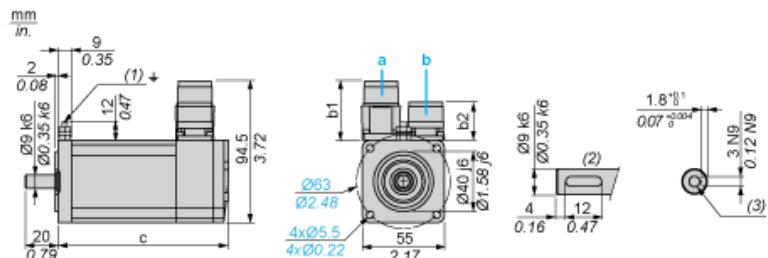
| | |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto BSH0551P02A2A

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 tornillo M3 × 9 mm/M3 × 0,35 in

Dimensiones en mm

| Conectores rectos | | Conectores en ángulo giratorios | | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39,5 | 25,5 | 39,5 | 39,5 | 132,5 | 159 |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos | | Conectores en ángulo giratorios | | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1,55 | 1,00 | 1,55 | 1,55 | 5,21 | 6,25 |

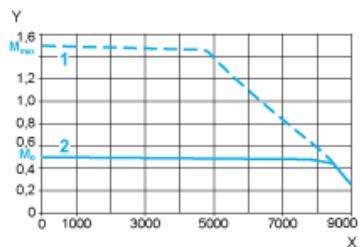
Hoja de datos del producto BSH0551P02A2A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

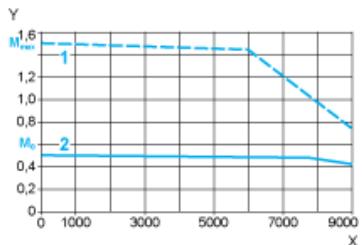
1 Pico de par

2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

1 Pico de par

2 Par continuo