

# Hoja de datos del producto

## Características

# BSH0552P21A2A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 0,9 Nm - 4000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector acodado orientable -encoder abs ST 128b SinCos -IP65/IP67



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 completamente, 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.



## Principal

Nombre abreviado del equipo	BSH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	9000 rpm
Parada continua de par de torsión	0,8 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 0,8 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 0,9 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 0,9 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 0,9 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 0,9 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 0,9 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 0,9 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 0,9 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 0,9 N.m para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	2,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 2,5 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 2,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 2,17 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 2,26 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.m para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica
Potencia salida nominal	400 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 400 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 250 W para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 250 W para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 250 W para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 250 W para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 310 W para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 250 W para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 250 W para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 250 W para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 250 W para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 250 W para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 250 W para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 310 W para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 310 W para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica

Par nominal	0,65 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica 0,65 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica 0,75 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 2,17 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,75 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 0,75 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 2,7 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.m para LXM05CD14N4, 380...480 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 3000 rpm para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 4000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM05AD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CU70M2 en 200...240 V 1 fase LXM15LD13M3 en 230 V 1 fase LXM15LU60N4 en 230 V trifásica LXM32,U60N4 en 400 V trifásica LXM32,U60N4 en 480 V trifásica LXM05AD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD10M3X en 200...240 V trifásica LXM15LD13M3 en 230 V trifásica LXM05AD14N4 en 380...480 V trifásica LXM05BD14N4 en 380...480 V trifásica LXM05CD14N4 en 380...480 V trifásica
Extremo de eje	No variable
Grado de protección IP	IP65 estándar IP67 con Kit IP67
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta
Freno de retención	Sin
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores de ángulo derecho rotatorios

## Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	1,2 A
Maximum continuous power	0,67 W
Irms de corriente máx,	5,9 A para LXM15LD13M3 5,9 A para LXM15LU60N4 4,8 A para LXM05CU70M2 4,8 A para LXM05AD10M2 4,8 A para LXM05AD10M3X 4,8 A para LXM05AD14N4 4,8 A para LXM05BD10M2 4,8 A para LXM05BD10M3X 4,8 A para LXM05BD14N4 4,8 A para LXM05CD10M2 4,8 A para LXM05CD10M3X 4,8 A para LXM05CD14N4 4,8 A para LXM32,U60N4
Corriente permanente máx.	4,8 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 monovolta
Tamaño brida motor	55 mm
Número de pilas de motor	2
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	0,096 kg.cm <sup>2</sup>
Resistencia del estator	17,4 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	35,3 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	2,03 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	190 N en 7000 rpm 190 N en 8000 rpm 200 N en 6000 rpm 220 N en 5000 rpm 230 N en 4000 rpm 260 N en 3000 rpm 290 N en 2000 rpm 370 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	154,4 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	1,5 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	1,1 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

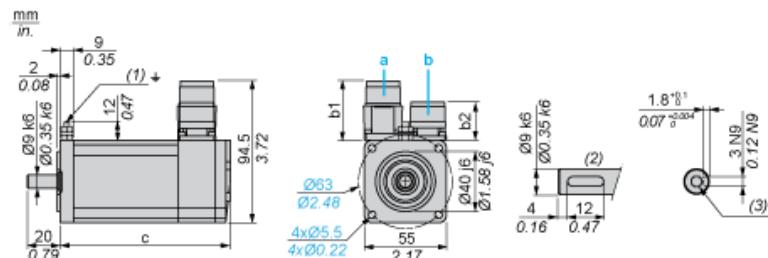
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto BSH0552P21A2A

## 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 x 9 mm/M3 x 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	154,5	181

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	6,08	7,12

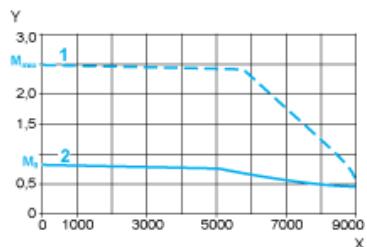
# Hoja de datos del producto BSH0552P21A2A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4

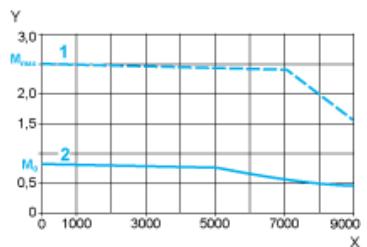


X    Velocidad en rpm  
Y    Par en Nm  
1    Pico de par  
2    Par continuo

### 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