

# BSH1002T31A2A

Servo motor BSH - IEC 100 mm - 5,5 Nm  
- 4000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble  
conector acodado orientable -encoder abs ST  
128b SinCos -IP65/IP67



## Principal

Nombre abreviado del equipo	BSH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	6000 rpm
Parada continua de par de torsión	5,8 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase 5,5 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 5,5 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 5,5 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 5,5 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	16,4 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase 11,59 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 16 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 16 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 16 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Potencia salida nominal	1500 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase 1400 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 1400 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 1400 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 1700 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica
Par nominal	3,7 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase 4 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 4,4 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 4,4 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 4,4 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Velocidad nominal	4000 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 4000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM32,D30M2 en 230 V 1 fase LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica LXM15LD28M3 en 230 V trifásica
Extremo de eje	Manipulado
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

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 adecuada 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.

## Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	9,9 A
Maximum continuous power	2,51 W
Irms de corriente máx,	31,2 A para LXM15LD28M3 35,4 A para LXM05AD42M3X 35,4 A para LXM05BD42M3X 35,4 A para LXM05CD42M3X 30 A para LXM32,D30M2
Corriente permanente máx.	35,4 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	19 mm
Longitud de eje	40 mm
Señal entrada	30 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovoltia
Tamaño brida motor	100 mm
Número de pilas de motor	2
Constante de par	0,59 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	37 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	8
Inercia del rotor	2,31 kg.cm²
Resistencia del estator	0,56 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	3 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	5,36 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	620 N en 4000 rpm 690 N en 3000 rpm 790 N en 2000 rpm 990 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	204,5 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	5,9 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	15,4 cm
Paquete 1 Ancho	16,3 cm
Paquete 1 Longitud	40,7 cm
Paquete 1 Peso	5,8 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

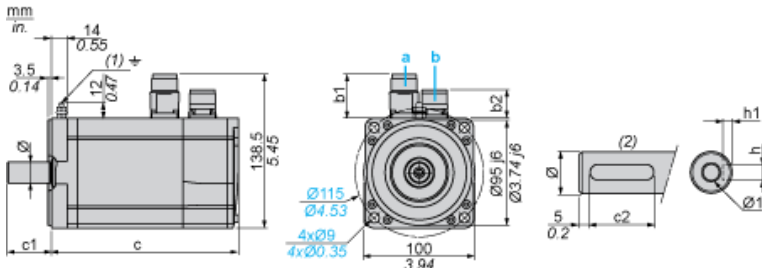
## Garantía contractual

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

## 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	205	236	40	30	6 N9	3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 × 16

## 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	8,07	9,29	1,57	1,18	0,24 N9	0,14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0,75 k6	M6 × 0,63

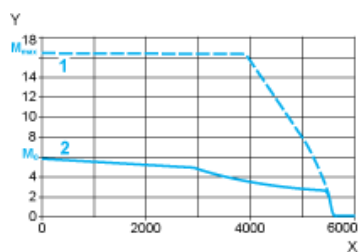
# Hoja de datos del producto BSH1002T31A2A

## Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30M2



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