

# Hoja de datos del producto

## Características

# BSH1401P31F2A

Servo motor BSH - IEC 140 mm - 11,4 Nm  
- 1500 rpm -eje c chaveta -con 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	4000 rpm
Parada continua de par de torsión	<p>11,1 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p> <p>11,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>11,4 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>11,4 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>11,4 N.m para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p>
Par de bloqueo de pico	<p>27 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>27 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p> <p>23,8 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>23,33 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>23,33 N.m para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p>
Potencia salida nominal	<p>2500 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>3000 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>2000 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>2000 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>2200 W para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>2200 W para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>2200 W para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>1400 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>1400 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p> <p>2150 W para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>2150 W para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p>
Par nominal	<p>9,5 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica</p> <p>9,5 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica</p> <p>6,8 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica</p> <p>6,8 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica</p> <p>6,9 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>6,9 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>6,9 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica</p> <p>7,63 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica</p> <p>7,63 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica</p> <p>9,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica</p> <p>9,1 N.m para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica</p>

Velocidad nominal	2500 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica 1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica 1500 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 2500 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 2500 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM15LD28M3 en 230 V trifásica LXM05AD34N4 en 380...480 V trifásica LXM05BD34N4 en 380...480 V trifásica LXM05CD34N4 en 380...480 V trifásica LXM15MD28N4 en 400 V trifásica LXM15MD28N4 en 480 V trifásica LXM15MD40N4 en 400 V trifásica LXM15MD40N4 en 480 V trifásica LXM15MD28N4 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	Donde
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores de ángulo derecho rotatorios

## 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 (**)	7,8 A
Maximum continuous power	3,6 W
Irms de corriente máx,	20,8 A para LXM15LD28M3 20,8 A para LXM15MD28N4 20,8 A para LXM15MD40N4 20,8 A para LXM05AD34N4 20,8 A para LXM05BD34N4 20,8 A para LXM05CD34N4 20,8 A para LXM32,D30N4
Corriente permanente máx.	20,8 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 monovoltaje
EN LA PLANCHA	23 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	140 mm
Número de pilas de motor	1
Constante de par	1,43 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	100 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	9,21 kg.cm <sup>2</sup>
Resistencia del estator	1,41 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	15,6 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	11,06 ms en 20 °C

Fuerza radial máxima (Fr)	1530 N en 3000 rpm 1760 N en 2000 rpm 2210 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Potencia de sujeción de freno	24 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	255,5 mm
Diámetro de base de fijación de centrado	130 mm
Profundidad del collar	3,5 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	11 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	165 mm
Peso del producto	13 kg

### Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	27,0 cm
Paquete 1 Ancho	27,0 cm
Paquete 1 Longitud	48,2 cm
Paquete 1 Peso	9,79 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

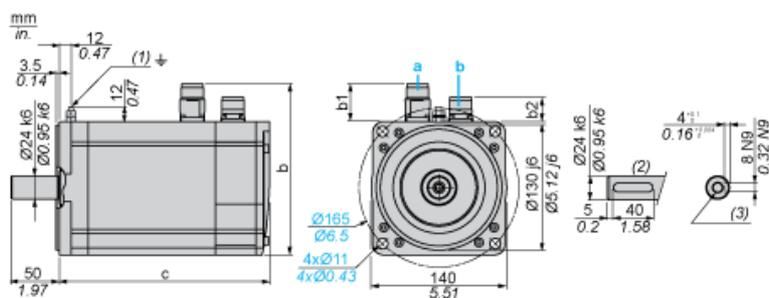
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto BSH1401P31F2A

## 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 tornillos M8 × 19 mm/M8 × 0,75 in

#### Dimensiones en mm

Conectores rectos			Conectores en ángulo giratorios			c (sin freno)	c (con freno)
b	b1	b2	b	b1	b2		
178	39,5	25,5	178	39,5	39,5	218	256

#### Dimensiones en pulgadas

Conectores rectos			Conectores en ángulo giratorios			c (sin freno)	c (con freno)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,00	1,55	1,00	7,00	1,55	1,55	8,58	10,07

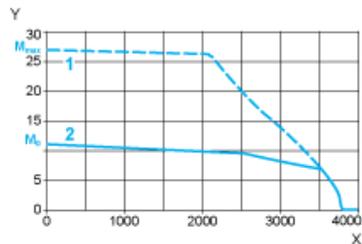
# Hoja de datos del producto BSH1401P31F2A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4

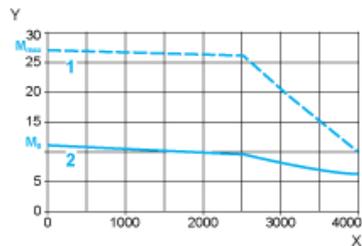


- X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### 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