

Hoja de datos del producto

Características

BSH1403T31F1P

Servo motor BSH -IEC 140 mm -27,8 Nm
-3000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble
conector recto - encoder abs ST 128b SinCos -
IP65/IP65



Principal

Nombre abreviado del equipo	BSH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	4800 rpm
Parada continua de par de torsión	27,8 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 27,8 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	90,2 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 90,2 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica
Potencia salida nominal	4100 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 4100 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica
Par nominal	12,9 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 12,9 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica
Velocidad nominal	3000 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM32,D72N4 en 400 V trifásica LXM32,D72N4 en 480 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	International standard ((*))
Conexión eléctrica	Conectores rectos

Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 32
Supply voltage max	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	22,3 A
Maximum continuous power	3,3 W
Irms de corriente máx,	72 A para LXM32,D72N4
Corriente permanente máx.	81,3 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

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.

Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolta
EN LA PLANCHA	36 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	140 mm
Número de pilas de motor	3
Constante de par	1,58 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	105 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	14,48 kg.cm²
Resistencia del estator	0,4 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	5,1 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	12,75 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	1.780 N en 3000 rpm 2030 N en 2000 rpm 2560 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Potencia de sujeción de freno	26 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	365,5 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	23 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	13,29 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.

Garantía contractual

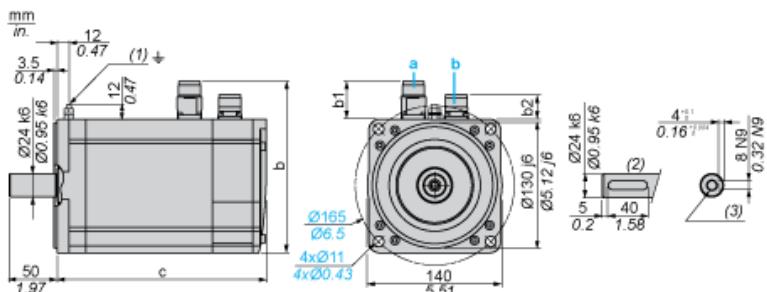
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto BSH1403T31F1P

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		
192,5	54	25,5	198,5	60	39,5	328	366

Dimensiones en pulgadas

Conectores rectos			Conectores en ángulo giratorios			c (sin freno)	c (con freno)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,57	2,12	1,00	7,81	2,36	1,55	12,91	14,40

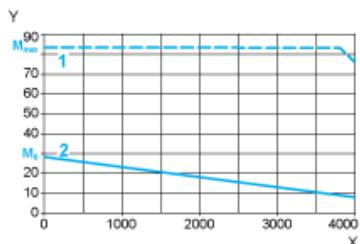
Hoja de datos del producto BSH1403T31F1P

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

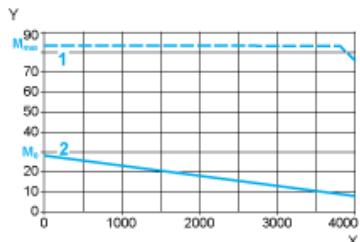
1 Pico de par

2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D72N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

1 Pico de par

2 Par continuo