

Hoja de datos del producto

Características

BSH1001T02A2A

Servo motor BSH - IEC 100 mm - 3,4 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	6000 rpm
Parada continua de par de torsión	3,3 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 3,39 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 3,4 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 3,4 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 3,4 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 3,4 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,7 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase
Par de bloqueo de pico	6,3 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,5 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 8,5 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 8,5 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 8,5 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 8,5 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Potencia salida nominal	700 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 900 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 500 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 500 W para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 500 W para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 900 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 900 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 900 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 1150 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 900 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 900 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 900 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Par nominal	2,75 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 2,9 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,9 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,9 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 3,16 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3,16 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 3,16 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 2,2 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 2,75 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 2,9 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,9 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,9 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica

Velocidad nominal	2500 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD28M2, 200...240 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 LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 4000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD28F1 en 110...120 V 1 fase LXM05BD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD28F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM32,D30M2 en 115 V 1 fase LXM32,D18M2 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	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 32 Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	7,3 A
Maximum continuous power	1,6 W
Irms de corriente máx,	18 A para LXM32,D18M2 en 230 V 15 A para LXM32,D30M2 en 115 V 23 A para LXM15LD28M3 25,1 A para LXM05AD17F1 25,1 A para LXM05AD17M2 25,1 A para LXM05AD42M3X 25,1 A para LXM05BD28F1 25,1 A para LXM05BD28M2 25,1 A para LXM05BD42M3X 25,1 A para LXM05CD28F1 25,1 A para LXM05CD28M2 25,1 A para LXM05CD42M3X
Corriente permanente máx.	25,1 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	19 mm
Longitud de eje	40 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface multivolta
Tamaño brida motor	100 mm
Número de pilas de motor	1
Constante de par	0,45 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	29 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	8
Inercia del rotor	1,4 kg.cm²

Resistencia del estator	0,87 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	4 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,6 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	530 N en 5000 rpm 570 N en 4000 rpm 630 N en 3000 rpm 720 N en 2000 rpm 900 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	168,5 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	4,2 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	19,400 cm
Paquete 1 Ancho	22,400 cm
Paquete 1 Longitud	40,500 cm
Paquete 1 Peso	5,152 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

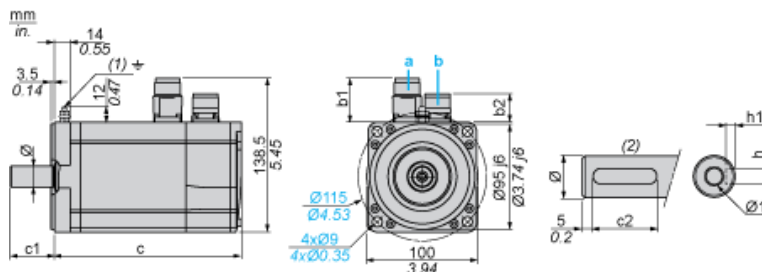
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto BSH1001T02A2A

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	169	200	40	30	6 N9	3,5 ^{+0,1} ₀	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	6,65	7,87	1,57	1,18	0,24 N9	0,14 ^{+0,1} ₀	0,75 k6	M6 × 0,63

Hoja de datos del producto

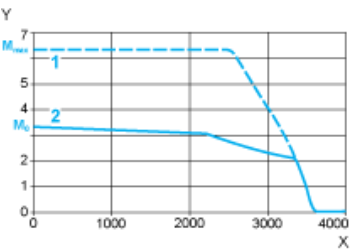
Curvas de rendimiento

BSH1001T02A2A

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30M2

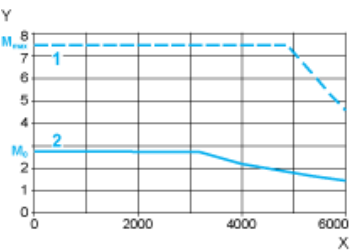


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2



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