

Hoja de datos del producto

Características

BSH0552T31F2A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 0,9 Nm -
6000 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	9000 rpm
Parada continua de par de torsión	0,8 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 115 V, 1 fase 0,8 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 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 0,77 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase
Par de bloqueo de pico	1,9 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 115 V, 1 fase 2,5 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 1,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 1,31 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05AD10F1, 110...120 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05BD10F1, 110...120 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05CD10F1, 110...120 V, 1 fase 1,77 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,7 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 1,77 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 1,77 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 1,77 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica
Potencia salida nominal	250 W para LXM32,U90M2 en 3 A, 115 V, 1 fase 450 W para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 240 W para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 250 W para LXM05AD10F1, 110...120 V, 1 fase 250 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 250 W para LXM05BD10F1, 110...120 V, 1 fase 250 W para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 250 W para LXM05CD10F1, 110...120 V, 1 fase 250 W para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 450 W para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 450 W para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 450 W para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 450 W para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 450 W para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 450 W para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 450 W para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 570 W para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica

Par nominal	0,77 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 115 V, 1 fase 0,74 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 0,72 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 0,77 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD10F1, 110...120 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 0,9 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 0,68 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 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
Velocidad nominal	3000 rpm para LXM32,U90M2 en 3 A, 115 V, 1 fase 6000 rpm para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD10F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD10F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD10F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CU70M2, 200...240 V, 1 fase 6000 rpm para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 6000 rpm para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 6000 rpm para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 6000 rpm para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 6000 rpm para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 6000 rpm para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 8000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 6000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase
Compatibilidad del producto	LXM05AD10F1 en 110...120 V 1 fase LXM05AD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05BD10F1 en 110...120 V 1 fase LXM05BD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CD10F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CU70M2 en 200...240 V 1 fase LXM15LD13M3 en 230 V 1 fase LXM32,U90M2 en 115 V 1 fase LXM32,U90M2 en 230 V 1 fase LXM05AD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD10M3X en 200...240 V trifásica LXM15LD13M3 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 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	2,2 A
Maximum continuous power	0,67 W

Irms de corriente máx,	6 A para LXM32,U90M2 en 115 V 8,8 A para LXM32,U90M2 en 230 V 10,3 A para LXM15LD13M3 8,8 A para LXM05AD10F1 8,8 A para LXM05AD17F1 8,8 A para LXM05CU70M2 8,8 A para LXM05AD10M2 8,8 A para LXM05AD10M3X 8,8 A para LXM05BD10F1 8,8 A para LXM05BD17F1 8,8 A para LXM05BD10M2 8,8 A para LXM05BD10M3X 8,8 A para LXM05CD10F1 8,8 A para LXM05CD17F1 8,8 A para LXM05CD10M2 8,8 A para LXM05CD10M3X
Corriente permanente máx.	8,8 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	9 mm
Longitud de eje	20 mm
Señal entrada	12 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolt
EN LA PLANCH	0,8 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	55 mm
Número de pilas de motor	2
Constante de par	0,36 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	22 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	6
Inercia del rotor	0,1173 kg.cm ²
Resistencia del estator	5,2 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	10,6 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	2,04 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
Potencia de sujeción de freno	10 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	181 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	1,6 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	1,25 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
---------------------	-----------

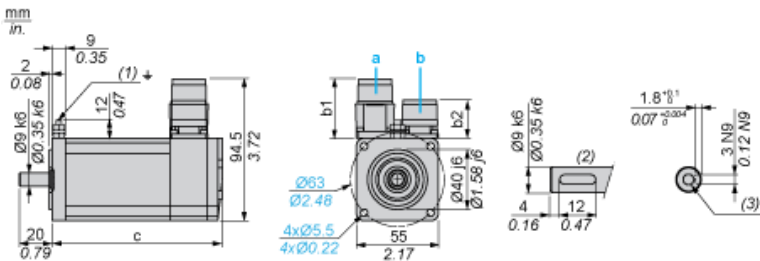
Hoja de datos del producto

BSH0552T31F2A

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 × 9 mm/M3 × 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

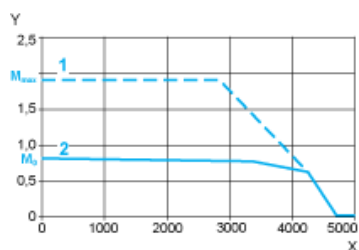
Hoja de datos del producto BSH0552T31F2A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U90M2

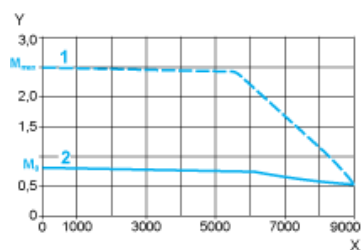


- X Velocidad en rpm
Y Par en Nm
1 Pico de par
2 Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U90M2



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