

Hoja de datos del producto

Características

BSH0702P31F2A

Servo motor BSH - IEC 070 mm - 2,1 Nm -
3000 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	8000 rpm
Parada continua de par de torsión	2,2 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 2,2 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 2,2 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,12 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,2 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,12 N.M para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 2,2 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 2,2 N.m para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	7,6 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 7,6 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica 5,63 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 4,57 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 5,63 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 4,57 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 5,63 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 4,57 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 5,63 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 4,85 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 4,85 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 4,85 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 4,57 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 4,57 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 4,57 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 5,63 N.m para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica

Potencia salida nominal	850 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 850 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica 1000 W para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 597 W para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 600 W para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 600 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 600 W para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 600 W para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 600 W para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 600 W para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 1300 W para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 597 W para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 600 W para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 600 W para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 600 W para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 600 W para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 600 W para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 600 W para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 600 W para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 600 W para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 600 W para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica
Par nominal	1,64 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 1,64 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,9 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 1,55 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 1,65 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 1,9 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,9 N.m para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica

Velocidad nominal	5000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 5000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD10M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD14N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD14N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD14N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 8000 rpm para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 6000 rpm para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM05AD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD10M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM15LD13M3 en 230 V 1 fase LXM05AD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD10M3X en 200...240 V trifásica LXM05AD14N4 en 380...480 V trifásica LXM05BD14N4 en 380...480 V trifásica LXM05CD14N4 en 380...480 V trifásica LXM15LD10N4 en 400 V trifásica LXM05AD17M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD17M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD17M3X en 200...240 V trifásica LXM32,D12N4 en 400 V trifásica LXM32,D12N4 en 480 V trifásica LXM15LD10N4 en 230 V trifásica LXM15LD10N4 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	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 ((*))	2,9 A
Maximum continuous power	1,51 W

Irms de corriente máx,	11,8 A para LXM15LD13M3 11,8 A para LXM15LD10N4 11,8 A para LXM05AD10M2 11,8 A para LXM05AD17M2 11,8 A para LXM05AD10M3X 11,8 A para LXM05AD17M3X 11,8 A para LXM05AD14N4 11,8 A para LXM05BD10M2 11,8 A para LXM05BD17M2 11,8 A para LXM05BD10M3X 11,8 A para LXM05BD17M3X 11,8 A para LXM05BD14N4 11,8 A para LXM05CD10M2 11,8 A para LXM05CD17M2 11,8 A para LXM05CD10M3X 11,8 A para LXM05CD17M3X 11,8 A para LXM05CD14N4 11,8 A para LXM32,D12N4
Corriente permanente máx.	11,8 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	11 mm
Longitud de eje	23 mm
Señal entrada	18 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolt
EN LA PLANCH	2 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	2
Constante de par	0,77 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por f _{cem}	48 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	6
Inercia del rotor	0,482 kg.cm ²
Resistencia del estator	4,2 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	19 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,52 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	390 N en 6000 rpm 410 N en 5000 rpm 450 N en 4000 rpm 490 N en 3000 rpm 560 N en 2000 rpm 710 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	212,5 mm
Diámetro de base de fijación de centrado	60 mm
Profundidad del collar	2,5 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	5,5 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	82 mm
Peso del producto	3 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	3,25 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

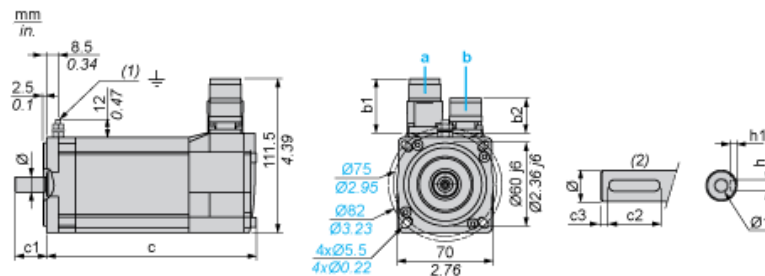
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto BSH0702P31F2A

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	c3	h	h1	Ø	Ø1 para tornillos
b1	b2	b1	b2									
39,5	25,5	39,5	39,5	187	213	23	18	2,5	4 N9	2,5 ^{+0,1} ₀	11 k6	M4 × 10

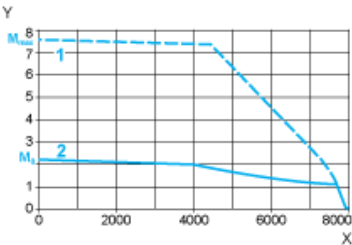
Dimensiones en pulgadas

Conectores rectos		Conectores en ángulo giratorios		c (sin freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 para tornillos
b1	b2	b1	b2									
1,55	1,00	1,55	1,55	7,36	8,38	0,90	0,70	0,09	0,16 N9	0,01 ^{+0,004} ₀	0,43 k6	M4 × 0,39

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4

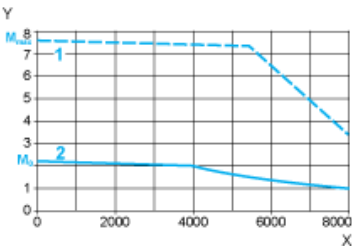


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



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