

Hoja de datos del producto

Características

BSH1003P31F2A

Servo motor BSH - IEC 100 mm - 7,8 Nm -
2500 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	6000 rpm
Parada continua de par de torsión	8 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 8 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,8 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 7,8 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,8 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 7,8 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 6,7 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 6,7 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 6,7 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 6,7 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 7,8 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 7,8 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 7,8 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica 7,8 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica 7,8 N.m para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	28,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 28,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 19,69 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 19,69 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 19,69 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 15,5 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 12,5 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 12,5 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 12,5 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 19,69 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 19,69 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 19,69 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 23,17 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 23,17 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica 23,01 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica 23,17 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 23,01 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica 23,17 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 23,01 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica 23,17 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica

Potencia salida nominal	2000 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 2600 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 1100 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 1100 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 1100 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 1100 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 1100 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 1100 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 1300 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 1700 W para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 1700 W para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 1800 W para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica 1800 W para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica 1800 W para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica 2000 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 2000 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 2200 W para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 2200 W para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 2200 W para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica 2300 W para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica
Par nominal	6,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 6,3 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 3,7 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 6,73 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 6,73 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 6,73 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 4,6 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 4,6 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica 4,7 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 5 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 5 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 5,7 N.M para LXM05AD34N4, 380...480 V, trifásica 5,7 N.M para LXM05BD34N4, 380...480 V, trifásica 5,7 N.M para LXM05CD34N4, 380...480 V, trifásica 6 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 6 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 6,3 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 6,73 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 6,73 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 6,73 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Velocidad nominal	3000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 4000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica 4500 rpm para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 6000 rpm para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 1500 rpm para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 1500 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 1500 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 1500 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 2000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 2500 rpm para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 2500 rpm para LXM15LD21M3, 230 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 4000 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica 4000 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica 4500 rpm para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica 4500 rpm para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica

Compatibilidad del producto	LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM15LD21M3 en 230 V trifásica LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica LXM15LD17N4 en 230 V trifásica LXM15LD17N4 en 400 V trifásica LXM15LD17N4 en 480 V trifásica 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 LXM32,D30N4 en 400 V trifásica LXM32,D30N4 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 ((*))	6,6 A
Maximum continuous power	3,14 W
Irms de corriente máx,	28,3 A para LXM15LD21M3 28,3 A para LXM15LD28M3 28,3 A para LXM15LD17N4 28,3 A para LXM15MD28N4 28,3 A para LXM15MD40N4 28,3 A para LXM05AD17M2 28,3 A para LXM05AD42M3X 28,3 A para LXM05AD34N4 28,3 A para LXM05BD28M2 28,3 A para LXM05BD42M3X 28,3 A para LXM05BD34N4 28,3 A para LXM05CD28M2 28,3 A para LXM05CD42M3X 28,3 A para LXM05CD34N4 28,3 A para LXM32,D30N4
Corriente permanente máx.	28,3 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	19 mm
Longitud de eje	40 mm
Señal entrada	30 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovoltia
EN LA PLANCHA	9 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	100 mm
Número de pilas de motor	3
Constante de par	1,22 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	77 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	8
Inercia del rotor	3,838 kg.cm²
Resistencia del estator	1,43 Ohm en 20 °C

Inductancia del estator	8,8 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	6,15 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	1050 N en 1000 rpm 660 N en 4000 rpm 730 N en 3000 rpm 830 N en 2000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Potencia de sujeción de freno	18 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	271,5 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	8 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	21,0 cm
Paquete 1 Ancho	18,0 cm
Paquete 1 Longitud	58,5 cm
Paquete 1 Peso	8,15 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

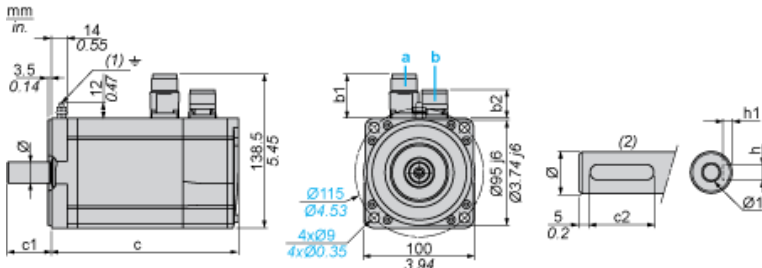
Garantía contractual

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

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	241	272	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	9,48	10,70	1,57	1,18	0,24 N9	0,14 ^{+0,1} ₀	0,75 k6	M6 × 0,63

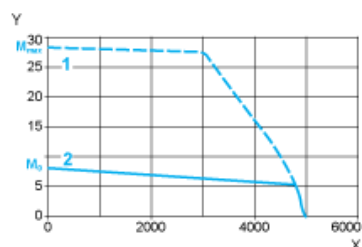
Hoja de datos del producto BSH1003P31F2A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4

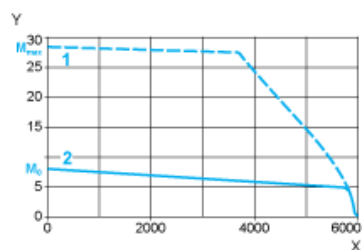


- X Velocidad en rpm
Y Par en Nm
1 Pico de par
2 Par continuo

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