

Hoja de características del producto

Especificaciones



Servo motor BSH - IEC 140 mm -
14,4 Nm - 3000 rpm -eje c chaveta -
sin freno -doble conector acodado
orientable -encoder abs ST 128b
SinCos -IP54

BSH1402T11A2P

Principal

Nombre abreviado del equipo	BSH
Tipo de producto o componente	Servo motor
máximo velocidad mecánica	4000 rpm
parada continua de par de torsión	19,5 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 19,5 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 14,4 N.m para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 14,4 N.m para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 14,4 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
par de bloqueo de pico	59,3 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 59,3 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 24,56 N.m para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 24,56 N.m para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica
potencia salida nominal	3900 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 3900 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 2900 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 2900 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 2900 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
par nominal	12,3 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 12,3 N.m para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 9,2 N.m para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 9,2 N.m para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 9,2 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 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 3000 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica
extremo de eje	Con chaveta
Grado de protección IP	IP50 estándar
resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta
freno de retención	Sin
Soporte de montaje	Brida estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores de ángulo derecho rotatorios

Complemento

Compatibilidad de gama	Lexium 05 Lexium 32
supply voltage max	480 V

Número de fases de la red	Trifásica
continuous stall current ((*))	22,5 A
maximum continuous power	4,2 W
Irms de corriente máx,	72 A para LXM32,D72N4 75,2 A para LXM05AD42M3X 75,2 A para LXM05BD42M3X 75,2 A para LXM05CD42M3X
corriente permanente máx.	75,2 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
segundo eje	Sin eje pasante
diámetro del eje	24 mm
longitud de eje	50 mm
Anchura de la chaveta	40 mm
tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolta
tamaño brida motor	140 mm
Número de pilas de motor	2
Par constante	0,87 N.m/A en 120 °C
constante de regulación por fcem	101 V/krpm en 120 °C
inerzia del rotor	12,68 kg.cm²
Resistencia del estator	0,6 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	7,4 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	12,1 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	1680 N en 3000 rpm 1930 N en 2000 rpm 2430 N en 1000 rpm
fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Convección natural
Longitud	272,5 mm
Diámetro de la brida de centrado	130 mm
Profundidad de la brida	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 neto del producto	16,6 kg
Sizing reference ((*))	BSH1402T
número de fases de red	3
accuracy error (angular) ((*))	1,4 °
temperature copper hot ((*))	120 °C
temperature magnet hot ((*))	100 °C
temperature magnet rt ((*))	20 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
-----------------------------	-----

Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	27,0 cm
Paquete 1 Ancho	27,0 cm
Paquete 1 Longitud	48,2 cm
Peso del empaque (Lbs)	11,5 kg

Información logística

País de Origen DE

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 months



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	4255
Perfil ambiental del producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA
WEEE Label	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.

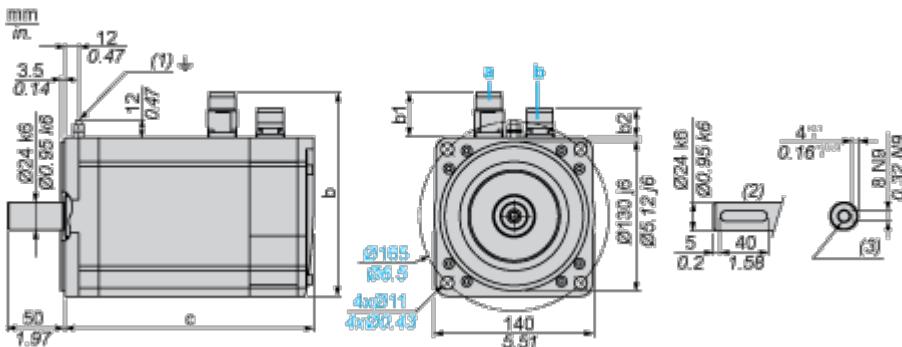
Hoja de características del producto

BSH1402T11A2P

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	273	311

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	10,74	12,24

Hoja de características del producto

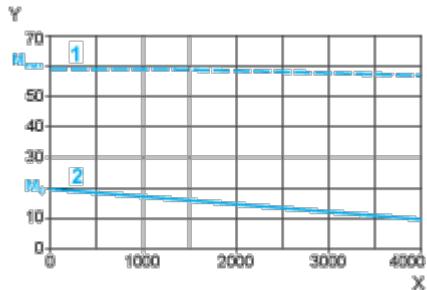
BSH1402T11A2P

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

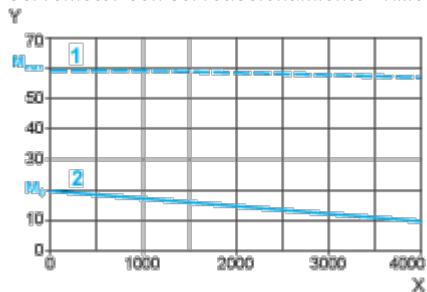
1 Pico de par

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