

Hoja de datos del producto

Características

BSH0703P21A2A

Servo motor BSH - IEC 070 mm - 2,8 Nm -
3000 rpm -eje liso -sin 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	2,83 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM15LU60N4, 480 V, trifásica 1,1 N.M para LXM15LU60N4, 400 V, trifásica 1,5 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 2,23 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 2,83 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 2,83 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 2,83 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 2,83 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 3,1 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 3,1 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	5,99 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase 7,16 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 10,3 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 7,16 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 10,3 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,16 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 10,3 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 3,3 N.M para LXM15LU60N4, 480 V, trifásica 3,3 N.M para LXM15LU60N4, 400 V, trifásica 3,3 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 6 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 5,3 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 5,3 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 5,3 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 7,71 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 7,71 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 7,71 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 9,28 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 7,16 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 8,75 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica 7,16 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 8,75 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica 7,16 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 8,75 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica 11,3 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 11,3 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica

Potencia salida nominal	750 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase 1250 W para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 1300 W para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 1400 W para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 1500 W para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 350 W para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 700 W para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 700 W para LXM15LU60N4, 400 V, trifásica 750 W para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 750 W para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica 750 W para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 750 W para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica 750 W para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 750 W para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica 750 W para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 750 W para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 750 W para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 950 W para LXM15LU60N4, 480 V, trifásica 1300 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 1300 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Par nominal	2,4 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase 1,12 N.M para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 1,12 N.M para LXM15LU60N4, 400 V, trifásica 1,12 N.M para LXM15LU60N4, 480 V, trifásica 1,8 N.M para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 1,96 N.M para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 2 N.M para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 2 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 2,23 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 2,44 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 2,44 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica

Velocidad nominal	3000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, trifásica 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 3000 rpm para LXM15LU60N4, 230 V, trifásica 8000 rpm para LXM15LD10N4, 480 V, trifásica 8000 rpm para LXM15LU60N4, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM15LD10N4, 230 V, trifásica 6000 rpm para LXM15LD10N4, 400 V, trifásica 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 LXM15LD21M3, 230 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD22N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD22N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD22N4, 380...480 V, trifásica 3000 rpm para LXM15LD17N4, 230 V, trifásica 3000 rpm para LXM15LD21M3, 230 V, trifásica 6000 rpm para LXM15LD17N4, 400 V, trifásica 6000 rpm para LXM15LU60N4, 400 V, trifásica 7000 rpm para LXM15LD17N4, 480 V, trifásica 5000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 5000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM15LD21M3 en 230 V 1 fase LXM15LU60N4 en 230 V trifásica LXM15LD13M3 en 230 V trifásica LXM15LU60N4 en 400 V trifásica LXM15LU60N4 en 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 LXM15LD10N4 en 230 V trifásica LXM15LD10N4 en 480 V trifásica LXM15LD21M3 en 230 V trifásica LXM15LD17N4 en 230 V trifásica LXM05AD22N4 en 380...480 V trifásica LXM05BD22N4 en 380...480 V trifásica LXM05CD22N4 en 380...480 V trifásica LXM15LD17N4 en 400 V trifásica LXM15LD17N4 en 480 V trifásica LXM32,D18N4 en 400 V trifásica LXM32,D18N4 en 480 V trifásica
Extremo de eje	No variable
Grado de protección IP	IP65 estándar IP67 con Kit IP67
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta
Freno de retención	Sin
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 ((*))	4,1 A
Maximum continuous power	1,7 W
Irms de corriente máx,	15,2 A para LXM15LD13M3 15,2 A para LXM15LD21M3 15,2 A para LXM15LD17N4 15,2 A para LXM15LU60N4 15,2 A para LXM15LD10N4 17 A para LXM05AD17M2 17 A para LXM05AD17M2 17 A para LXM05AD17M3X 17 A para LXM05AD22N4 17 A para LXM05BD17M2 17 A para LXM05BD28M2 17 A para LXM05BD17M3X 17 A para LXM05BD22N4 17 A para LXM05CD17M2 17 A para LXM05CD28M2 17 A para LXM05CD17M3X 17 A para LXM05CD22N4 17 A para LXM32,D18N4
Corriente permanente máx.	17 A
Frecuencia de conmutación	8 kHz
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	14 mm
Longitud de eje	30 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolt
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	3
Constante de par	0,78 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	49 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	6
Inercia del rotor	0,58 kg.cm ²
Resistencia del estator	2,7 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	13 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,82 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	400 N en 6000 rpm 430 N en 5000 rpm 460 N en 4000 rpm 510 N en 3000 rpm 580 N en 2000 rpm 730 N en 1000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	220 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	3,62 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	3,6 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

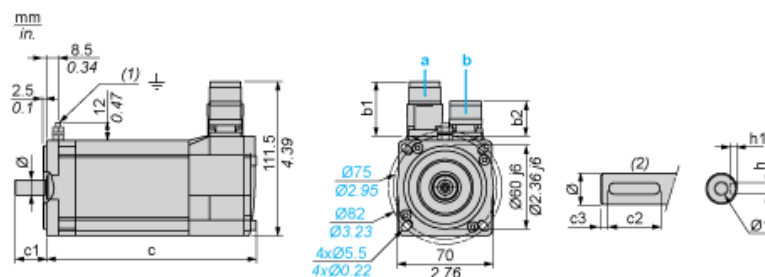
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto BSH0703P21A2A

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	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0,1}_0$	14 k6	M5 × 12,5

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	8,66	10,00	1,18	0,78	0,19	0,20 N9	$0,12^{+0,004}_0$	0,55 k6	M5 × 0,49

Hoja de datos del producto

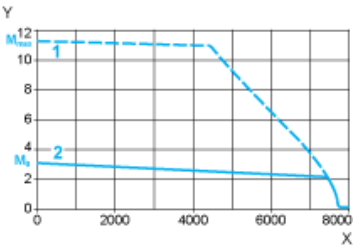
Curvas de rendimiento

BSH0703P21A2A

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4

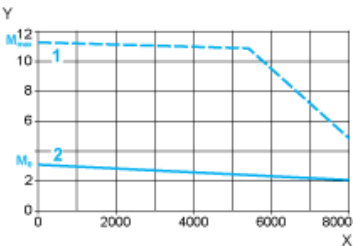


- X Velocidad en rpm
Y Par en Nm
1 Pico de par
2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4



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