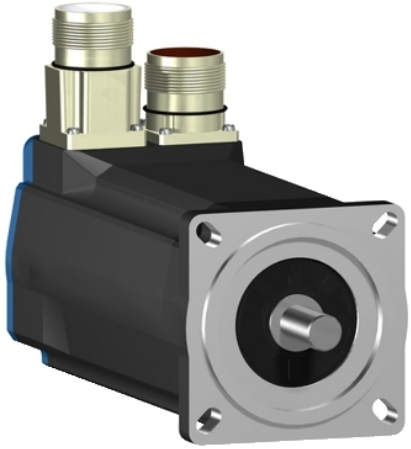
Hoja de datos del producto
Características

BSH0703T22A2A
Servo motor BSH - IEC 070 mm - 2,8 Nm - 6000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector acodado orientable -encoder abs MT 128b SinCos -IP65/IP67

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.



Principal

Nombre abreviado del equipo	BSH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	8000 rpm
Parada continua de par de torsión	2,8 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,6 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 2,83 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 2,8 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,8 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 2,8 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	7,38 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 7,4 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 7,38 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 10,25 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 10,25 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 10,25 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Potencia salida nominal	750 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 750 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 750 W para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 750 W para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 900 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 1250 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 750 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 750 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 750 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Par nominal	2,4 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 2,4 N.M para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 2,1 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 2 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,4 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 2,4 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica
Velocidad nominal	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 LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD28F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD28F1, 110...120 V, 1 fase 4000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase 6000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica

Compatibilidad del producto	LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD28F1 en 110...120 V 1 fase LXM05BD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD28F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CD28M2 en 200...240 V 1 fase LXM32,D18M2 en 230 V 1 fase LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica LXM15LD28M3 en 230 V trifásica
Extremo de eje	No variable
Grado de protección IP	IP65 estándar IP67 con Kit IP67
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas
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 ((*))	7 A
Maximum continuous power	1,7 W
Irms de corriente máx,	18 A para LXM32,D18M2 30,9 A para LXM15LD28M3 29,2 A para LXM05AD17F1 29,2 A para LXM05AD17M2 29,2 A para LXM05AD42M3X 29,2 A para LXM05BD28F1 29,2 A para LXM05BD28M2 29,2 A para LXM05BD42M3X 29,2 A para LXM05CD28F1 29,2 A para LXM05CD28M2 29,2 A para LXM05CD42M3X
Corriente permanente máx.	29,2 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 multivolta
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	3
Constante de par	0,44 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	29 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	6
Inercia del rotor	0,58 kg.cm²
Resistencia del estator	0,91 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	4,4 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,84 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

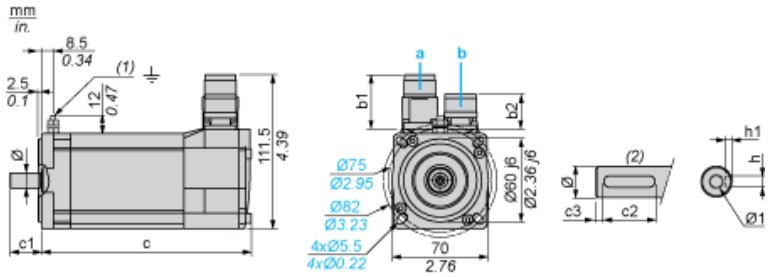
Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto BSH0703T22A2A

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

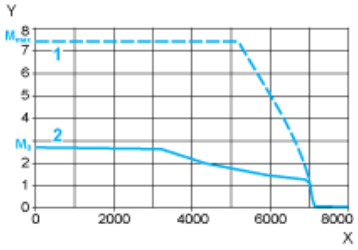
Dimensiones en pulgadas

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

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2



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