Hoja de datos del producto
Características

BMH0701T37F1A
servo motor BMH - 1.4 Nm - 8000 rpm - keyed shaft - with brake - IP65/IP67

Principal

Nombre abreviado del equipo	BMH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	8000 rpm
Parada continua de par de torsión	1,4 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 1,4 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase
Par de bloqueo de pico	4 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 4,2 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase
Potencia salida nominal	450 W para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 350 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase
Par nominal	1,1 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 1,35 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase
Velocidad nominal	4000 rpm para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 2500 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase
Compatibilidad del producto	LXM32,D18M2 en 115 V 1 fase LXM32,U90M2 en 230 V 1 fase
Extremo de eje	Manipulado
Grado de protección IP	IP65 estándar IP67 con Kit IP67
Resolución respuesta velocidad	32768 points/turn x 4096 turns ((*))
Freno de retención	Donde
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores rectos

Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 32
[Us] Tensión nominal de suministro	240 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	2,85 A
Potencia continua	1,05 W
Irms de corriente máx,	9,6 A para LXM32,D18M2 9,6 A para LXM32,U90M2
Corriente permanente máx.	9,56 A
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 multivolta
EN LA PLANCHA	3 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	1
Constante de par	0,49 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	31,17 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	0,7 kg.cm²
Resistencia del estator	3,2 Ohm en 20 °C

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.

Inductancia del estator	9,1 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	2,8 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	660 N en 1000 rpm 520 N en 2000 rpm 460 N en 3000 rpm 410 N en 4000 rpm 380 N en 5000 rpm 360 N en 6000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Potencia de sujeción de freno	7 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	161 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	2,6 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,0 cm
Paquete 1 Ancho	20,0 cm
Paquete 1 Longitud	40,0 cm
Paquete 1 Peso	2,8 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
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

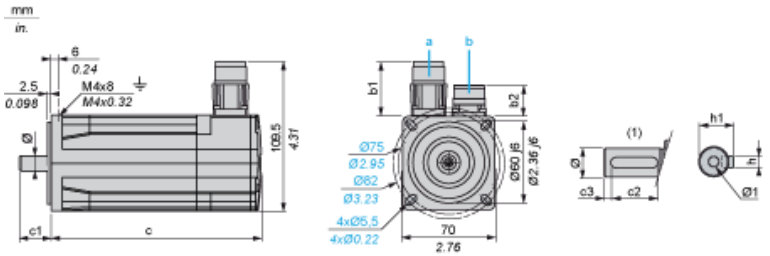
Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto BMH0701T37F1A

Esquemas de dimensiones

Dimensiones de los servomotores

Ejemplo con conectores rectos



a: Alimentación para freno de servomotor
b: Alimentación para codificador de servomotor
(1) 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	122	161	23	18	2,5	4 h9	$12,5^{+0}_{-0,13}$	11 k6	M4 × 14

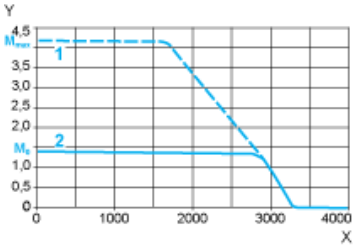
Dimensiones en pulgadas

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	1,55	1,55	4,80	6,33	0,90	0,70	0,09	0,16 h9	$0,49^{+0}_{-0,0051}$	0,43 k6	M4 × 0,55

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2

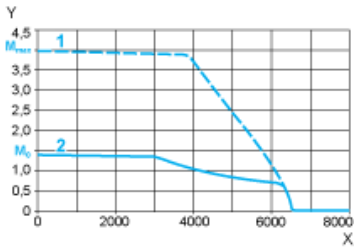


X Velocidad en rpm
Y Par en Nm
1 Pico de par
2 Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U90M2



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