

# Hoja de datos del producto

## Características

# BMH0703P01A1A

servo motor BMH - 3.4 Nm - 8000 rpm -  
untapped shaft - without brake - IP54



### Principal

Nombre abreviado del equipo	BMH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	8000 rpm
Parada continua de par de torsión	3,4 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 3,4 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	10,2 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 10,2 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Potencia salida nominal	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 LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 2,4 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Velocidad nominal	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	LXM32,D18N4 en 400..0,480 V trifásica
Extremo de eje	Eje suave
Grado de protección IP	IP54 estándar
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta
Freno de retención	Sin
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores rectos

### Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 32
[Us] Tensión nominal de suministro	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	3,91 A
Potencia continua	1,68 W
Irms de corriente máx,	12,6 A para LXM32,D18N4
Corriente permanente máx.	12,57 A
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	14 mm
Longitud de eje	30 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolta
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	3
Constante de par	0,87 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	55,8 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	1,67 kg.cm <sup>2</sup>
Resistencia del estator	2,65 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	8,6 mH 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 adecuado y comprobar 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.

Constante de tiempo eléctrica de estator	3,2 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	730 N en 1000 rpm 580 N en 2000 rpm 510 N en 3000 rpm 460 N en 4000 rpm 430 N en 5000 rpm 400 N en 6000 rpm
Fuerza máx. axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	186 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 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	2,2 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

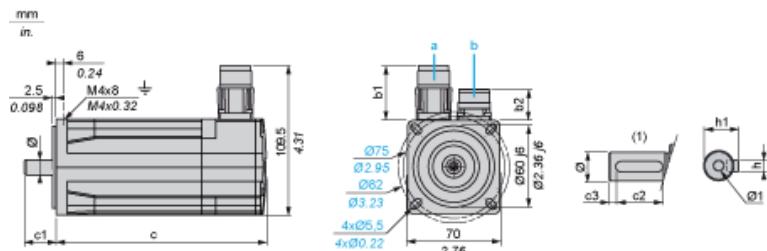
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto BMH0703P01A1A

## 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	186	225	30	20	5	5 h9	16 <sup>+0</sup> <sub>-0,13</sub>	14 k6	M5 × 17

#### 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	7,32	8,85	1,18	0,78	0,19	0,20 h9	0,63 <sup>+0</sup> <sub>-0,0051</sub>	0,55 k6	M5 × 0,67

# Hoja de datos del producto BMH0703P01A1A

## Curvas de rendimiento

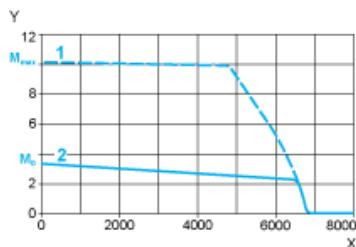
---

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

---

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4



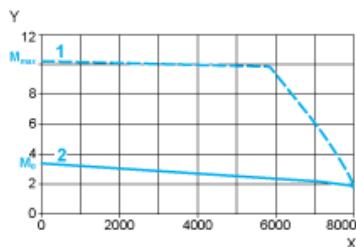
X    Velocidad en rpm  
Y    Par en Nm  
1    Pico de par  
2    Par continuo

### 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