

# Hoja de datos del producto

## Características

# BMH0702P21A2A

Servo motor BMH - IEC 070 mm - 2,5 Nm - 8000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector acodado orientable -encoder abs ST 128b SinCos -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	2,5 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 2,5 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	7,4 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 7,4 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica
Potencia salida nominal	700 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 700 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica
Par nominal	2,2 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 2,2 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica
Velocidad nominal	3000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM32,D12N4 en 400..0,480 V trifásica
Extremo de eje	Eje suave
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 32
[Us] Tensión nominal de suministro	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	2,94 A
Potencia continua	1,51 W
Irms de corriente máx,	9,7 A para LXM32,D12N4
Corriente permanente máx.	9,68 A
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	11 mm
Longitud de eje	23 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovoltia
Tamaño brida motor	70 mm
Número de pilas de motor	2
Constante de par	0,84 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	54,08 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	1,13 kg.cm²

Resistencia del estator	3,8 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	12,2 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	3,2 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	710 N en 1000 rpm 560 N en 2000 rpm 490 N en 3000 rpm 450 N en 4000 rpm 410 N en 5000 rpm 390 N en 6000 rpm
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	154 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	2,3 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	2,0 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	 <a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
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

### Información Logística

País de Origen	DE
----------------	----

### Garantía contractual

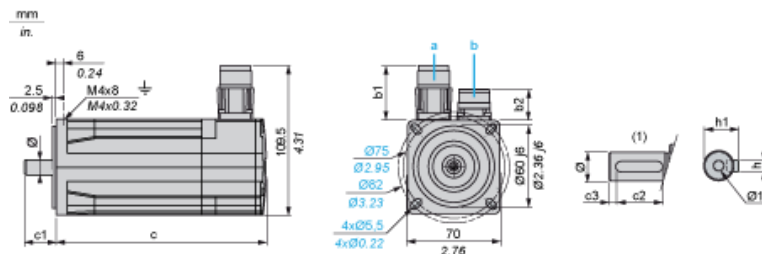
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto BMH0702P21A2A

## 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 del 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	154	193	23	18	2,5	4 h9	12,5 <sup>+0</sup> <sub>-0,13</sub>	11 k6	M4 × 14

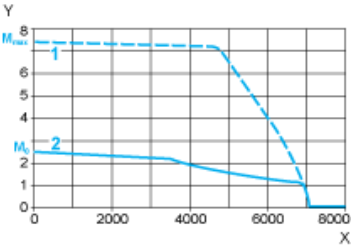
Dimensiones en pulgadas

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	6,06	7,59	0,90	0,70	0,09	0,16 h9	0,49 <sup>+0</sup> <sub>-0,0051</sub>	0,43 k6	M4 × 0,55

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4

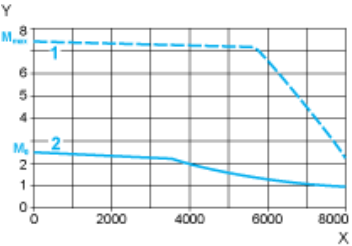


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



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