## Hoja de datos del producto BMH1001T27F1A Características

Servo motor BMH -IEC 100 mm -3,4 Nm -6000 rpm -eje liso -con freno -doble conector recto encoder abs MT 16b SinCos -IP65/IP65





#### Principal

Nombre abreviado del equipo	ВМН		
Tipo de producto o componente	Servo motor		
Máximo velocidad mecánica	6000 rpm		
Parada continua de par de torsión	3,4 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 3,4 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase		
Par de bloqueo de pico	8,9 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 10,2 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase		
Potencia salida nominal	700 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 900 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase		
Par nominal	3,3 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 2,8 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase		
Velocidad nominal	2000 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase 3000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase		
Compatibilidad del producto	LXM32,D30M2 en 115 V 1 fase LXM32,D18M2 en 230 V 1 fase		
Extremo de eje	Eje suave		
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

Complementario			
Compatibilidad de gama	Lexium 32		
[Us] Tensión nominal de suministro	240 V		
Número de fases de la red	Trifásica		
Continuous stall current ((*))	5,11 A		
Potencia continua	1,74 W		
Irms de corriente máx,	15 A para LXM32,D30M2 19,4 A para LXM32,D18M2		
Corriente permanente máx.	19,38 A		
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje		
Diámetro del eje	19 mm		
Longitud de eje	40 mm		
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface multivolta		
EN LA PLANCHA	5,5 N.m freno de retención		
Tamaño brida motor	100 mm		
Número de pilas de motor	1		
Constante de par	0,67 N.m/A en 120 °C		
Constante de regulación por fcem	43,3 V/krpm en 120 °C		
Número de polos de motor	10		
Inercia del rotor	3,68 kg.cm²		

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no prefende ser un sustituto de, y no se va a usars para deferminar la idonidad y la lafalidad de estos productos para aplicaciónes específicas de usuario.
Est esponsabilidad 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.

Resistencia del estator	1,19 Ohm en 20 °C		
Inductancia del estator	5,3 mH en 20 °C		
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,5 ms en 20 °C		
Fuerza radial máxima (Fr)	900 N en 1000 rpm 720 N en 2000 rpm 630 N en 3000 rpm 570 N en 4000 rpm 530 N en 5000 rpm		
Fuerza máx, axial Fa	0,2 x Fr		
Potencia de sujeción de freno	12 W		
Tipo de refrigeración	Conven natural		
Longitud	170,3 mm		
Diámetro de base de fijación de centrado	95 mm		
Profundidad del collar	3,5 mm		
Número de agujeros de montaje	4		
Diámetro agujeros de montaje	9 mm		
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	115 mm		
Peso del producto	4,8 kg		

# Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	22,0 cm
Paquete 1 Ancho	20,0 cm
Paquete 1 Longitud	40,0 cm
Paquete 1 Peso	5,1 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

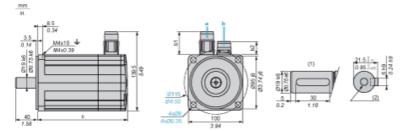
Periodo de garantía	18 months

# Hoja de datos del producto BMH1001T27F1A

# 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)
- (2) Para tornillo M6 × 21 mm/M6 × 0,83 in

#### Dimensiones en mm

Conectores rectos		Conectores en ángulo giratorios		c (sin freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
39,5	25,5	39,5	39,5	128	170

#### Dimensiones en pulgadas

Conectores rectos		Conectores en ángulo giratorios		c (sin freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
1,55	1,00	1,55	1,55	5,03	6,69

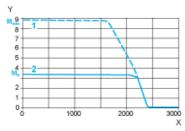
# Hoja de datos del producto BMH1001T27F1A

### Curvas de rendimiento

#### Tensión de alimentación monofásica de 115 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30M2

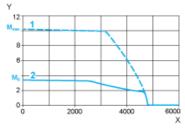


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

#### Tensión de alimentación monofásica de 230 V

#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2



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