Hoja de datos del producto
Características

BMH1002P12F2A
Servo motor BMH -IEC 100 mm -6,2 Nm -6000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble conector acodado orientable - encoder abs MT 128b SinCos -IP65/IP65

Principal

Nombre abreviado del equipo	BMH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	6000 rpm
Parada continua de par de torsión	6,2 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 6,2 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	18,4 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 18,4 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Potencia salida nominal	1600 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 1600 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Par nominal	3,9 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 3,9 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Velocidad nominal	4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica 4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM32,D18N4 en 400..0,480 V trifásica
Extremo de eje	Manipulado
Grado de protección IP	IP54 estándar
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas
Freno de retención	Donde
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 ((*))	5,04 A
Potencia continua	2,36 W
Irms de corriente máx,	18 A para LXM32,D18N4
Corriente permanente máx.	18,23 A
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	19 mm
Longitud de eje	40 mm
Señal entrada	30 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	2
Constante de par	1,2 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	77 V/krpm en 120 °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.

Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	6,77 kg.cm²
Resistencia del estator	1,51 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	7,5 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	5 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	990 N en 1000 rpm 790 N en 2000 rpm 690 N en 3000 rpm 620 N en 4000 rpm 580 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	202,3 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	6,4 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	6,68 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

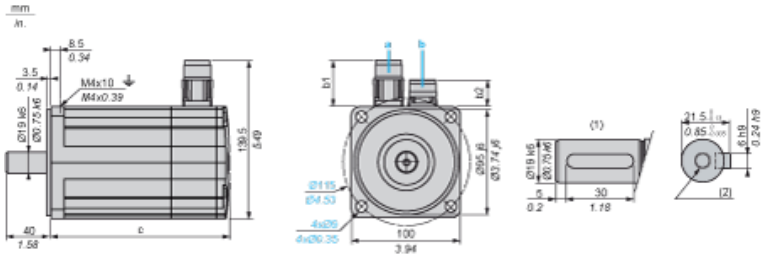
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto BMH1002P12F2A
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	160	202

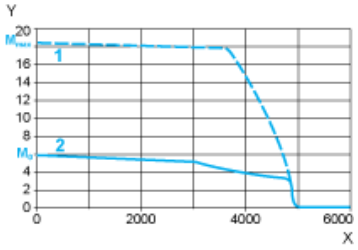
Dimensiones en pulgadas

Conectores rectos		Conectores en ángulo giratorios		c (sin freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
1,55	1,00	1,55	1,55	6,29	7,95

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4

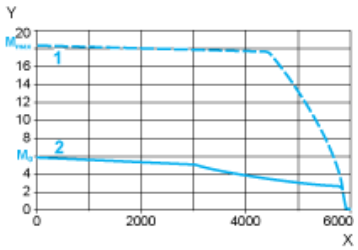


X Velocidad en rpm
Y Par en Nm
1 Pico de par
2 Par continuo

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