

Hoja de datos del producto

Características

BMH1003P17A1A

Servo motor BMH -IEC 100 mm -8,4 Nm -6000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble conector recto - encoder abs MT 16b 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 | 8,4 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 8,4 N.m para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica |
| Par de bloqueo de pico | 25,1 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 25,1 N.m para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal | 2700 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 2700 W para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica |
| Par nominal | 6,2 N.M para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 6,2 N.m para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica |
| Velocidad nominal | 4000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 400 V, trifásica 4000 rpm para LXM32,D30N4 en 10 A, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto | LXM32,D30N4 en 400..0,480 V trifásica |
| Extremo de eje | Manipulado |
| Grado de protección IP | IP54 estándar |
| Resolución respuesta velocidad | 32768 points/turn x 4096 turns ((*)) |
| 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 ((*)) | 7,69 A |
| Potencia continua | 3,3 W |
| Irms de corriente máx, | 29,1 A para LXM32,D30N4 |
| Corriente permanente máx. | 29,1 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 |
| Tamaño brida motor | 100 mm |
| Número de pilas de motor | 3 |
| Constante de par | 1 N.m/A 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 adecuado y completar y 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.

| | |
|---|--|
| Constante de regulación por fcem | 63,5 V/krpm en 120 °C |
| Número de polos de motor | 10 |
| Inercia del rotor | 9,37 kg.cm ² |
| Resistencia del estator | 0,63 Ohm en 20 °C |
| Inductancia del estator | 4 mH en 20 °C |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 6,3 ms en 20 °C |
| Fuerza radial máxima (Fr) | 1050 N en 1000 rpm 830 N en 2000 rpm 730 N en 3000 rpm 660 N en 4000 rpm 610 N en 5000 rpm |
| Fuerza máx. axial Fa | 0,2 x Fr |
| Tipo de refrigeración | Conven natural |
| Longitud | 192,6 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 | 6,5 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 | 6,8 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACh | <input checked="" type="checkbox"/> Declaración De REACh |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | <input checked="" type="checkbox"/> Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | <input checked="" type="checkbox"/> Sí |
| Comunicación ambiental | <input checked="" type="checkbox"/> 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

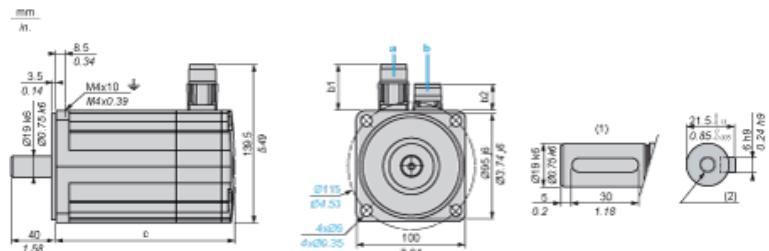
| | |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto BMH1003P17A1A

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 x 21 mm/M6 x 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 | 192 | 234 |

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 | 7,55 | 9,21 |

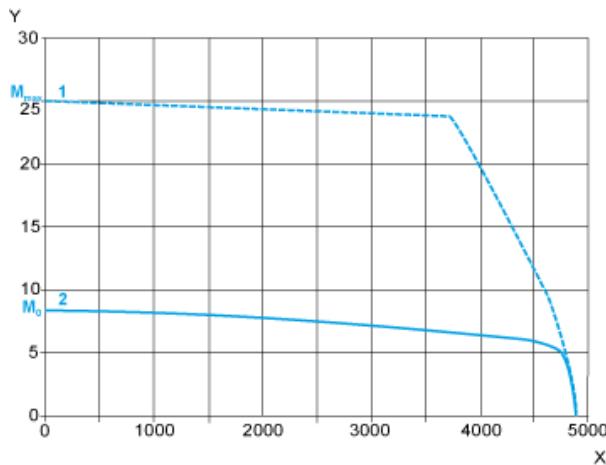
Hoja de datos del producto BMH1003P17A1A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

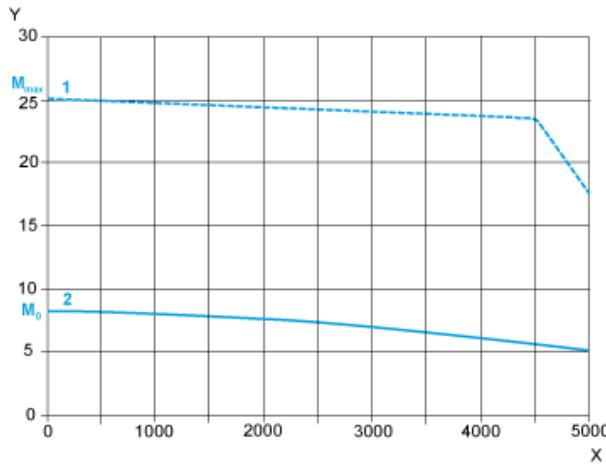
1 Pico de par

2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

1 Pico de par

2 Par continuo