

# Hoja de características del producto

Especificaciones



Servo motor BMH -IEC 100 mm  
-8,4 Nm -6000 rpm -eje c chaveta -  
con freno -doble conector acodado  
orientable - encoder abs MT 16b  
SinCos -IP65/IP65

BMH1003P37F2A

## 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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            | IP65 estándar<br>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 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 ((*))     | 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                      |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                                 |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Señal Entrada                                   | 30 mm                                                                                                  |
| Tipo De Respuesta                               | SinCos Hiperface multivolta                                                                            |
| En La Plancha                                   | 9 N.m freno de retención                                                                               |
| Tamaño Brida Motor                              | 100 mm                                                                                                 |
| Número De Pilas De Motor                        | 3                                                                                                      |
| Constante De Par                                | 1 N.m/A en 120 °C                                                                                      |
| Constante De Regulación Por Fcem                | 63,5 V/krpm en 120 °C                                                                                  |
| Número De Polos De Motor                        | 10                                                                                                     |
| Inercia Del Rotor                               | 10,3 kg.cm²                                                                                            |
| 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<br>830 N en 2000 rpm<br>730 N en 3000 rpm<br>660 N en 4000 rpm<br>610 N en 5000 rpm |
| Fuerza Máx, Axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                               |
| Potencia De Sujeción De Freno                   | 18 W                                                                                                   |
| Tipo De Refrigeración                           | Conven natural                                                                                         |
| Longitud                                        | 234,3 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                               | 8,15 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                     | 8,45 kg |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De RoHS

Sí

✓

Sin Pvc

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva RoHS Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De RoHS China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| 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. |
| Perfil De Circularidad  | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |

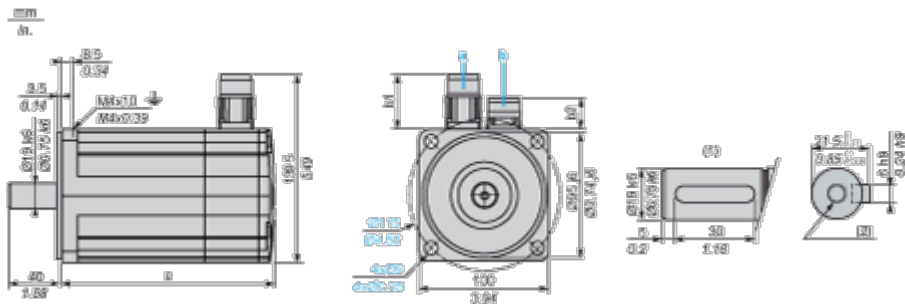
Hoja de características del producto

BMH1003P37F2A

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 claveta (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 | 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 características del producto

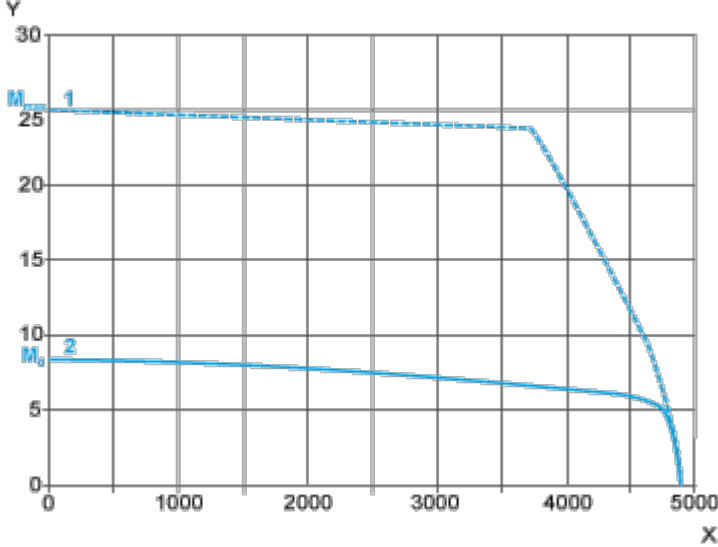
BMH1003P37F2A

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

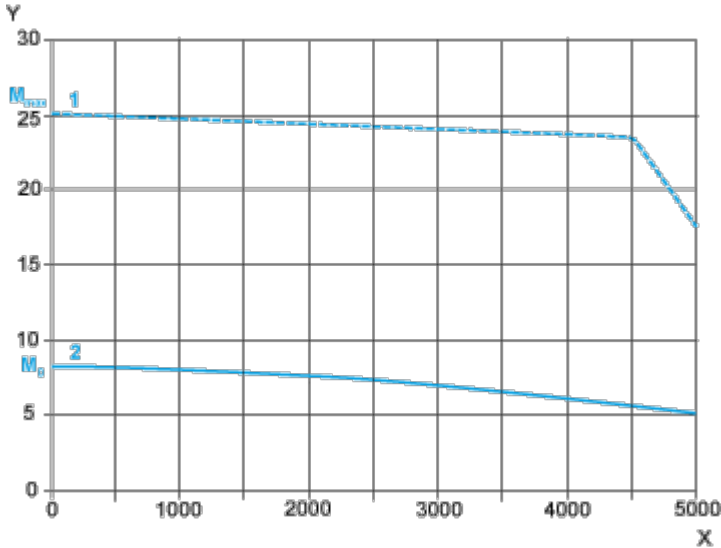
Hoja de características del producto

BMH1003P37F2A

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