

# Hoja de datos del producto

## Características

# BMH1003T02F2A

Servo motor BMH -IEC 100 mm -8,2 Nm  
-6000 rpm -eje liso -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 | 8,2 N.m para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase  |
| Par de bloqueo de pico            | 22,8 N.m para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase |
| Potencia salida nominal           | 1450 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase   |
| Par nominal                       | 5,6 N.m para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase  |
| Velocidad nominal                 | 2500 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 230 V, 1 fase |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,D30M2 en 230 V 1 fase                      |
| Extremo de eje                    | Eje suave                                        |
| 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       | 240 V                       |
| Número de fases de la red                | Trifásica                   |
| Continuous stall current ((*))           | 10 A                        |
| Potencia continua                        | 2,62 W                      |
| Irms de corriente máx.                   | 30 A para LXM32,D30M2       |
| Corriente permanente máx.                | 33,85 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                            | 9 N.m freno de retención    |
| Tamaño brida motor                       | 100 mm                      |
| Número de pilas de motor                 | 3                           |
| Constante de par                         | 0,851 N.m/A en 120 °C       |
| Constante de regulación por fcem         | 54,8 V/krpm en 120 °C       |
| Número de polos de motor                 | 10                          |
| Inercia del rotor                        | 10,3 kg.cm <sup>2</sup>     |
| Resistencia del estator                  | 0,47 Ohm en 20 °C           |
| Inductancia del estator                  | 3 mH en 20 °C               |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 6,4 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 |

### 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                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

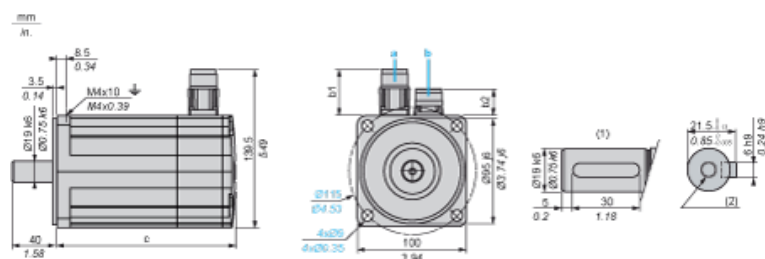
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BMH1003T02F2A

## 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           |

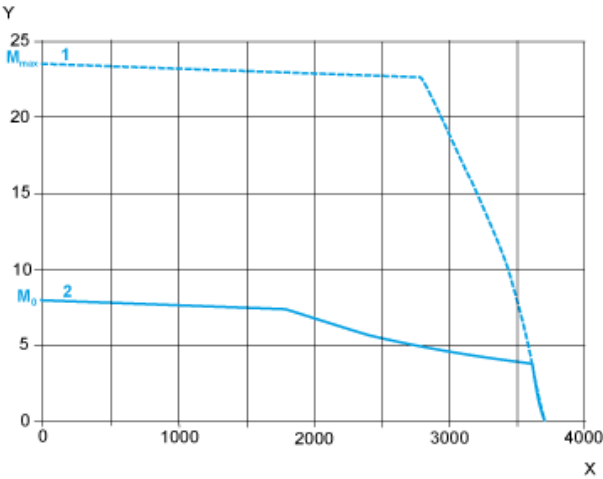
Dimensiones en pulgadas

| 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          |

Tensión de alimentación monofásica de 230 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