

## BMH1001P31F2A

Servo motor BMH -IEC 100 mm -3,3 Nm -6000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble conector acodado orientable - encoder abs ST 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 | 3,3 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>3,3 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>3,4 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>3,4 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica     |
| Par de bloqueo de pico            | 10,8 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>10,8 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 800 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>800 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>1300 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>1300 W para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica           |
| Par nominal                       | 1,9 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>1,9 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>3,1 N.M para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>3,1 N.m para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica     |
| Velocidad nominal                 | 4000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 400 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM32,D18N4 en 6 A, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,D12N4 en 400..0,480 V trifásica<br>LXM32,D18N4 en 400..0,480 V trifásica                                                                                                                                       |
| Extremo de eje                    | Manipulado                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de protección IP            | IP65 estándar<br>IP67 con Kit IP67                                                                                                                                                                                   |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                 |
| 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 ((*))     | 3,15 A                                             |
| Potencia continua                  | 1,76 W                                             |
| Irms de corriente máx,             | 11,9 A para LXM32,D12N4<br>11,9 A para LXM32,D18N4 |

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente permanente máx.                       | 11,93 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 monovolta                                                                            |
| EN LA PLANCHA                                   | 5,5 N.m freno de retención                                                                            |
| Tamaño brida motor                              | 100 mm                                                                                                |
| Número de pilas de motor                        | 1                                                                                                     |
| Constante de par                                | 1,1 N.m/A en 120 °C                                                                                   |
| Constante de regulación por f <sub>cem</sub>    | 70,3 V/krpm en 120 °C                                                                                 |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 3,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                               |
| Resistencia del estator                         | 3,1 Ohm en 20 °C                                                                                      |
| Inductancia del estator                         | 13,9 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<br>720 N en 2000 rpm<br>630 N en 3000 rpm<br>570 N en 4000 rpm<br>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                     |  <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

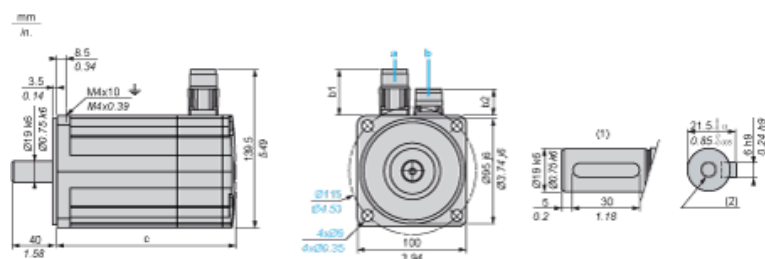
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BMH1001P31F2A

## 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 | 128           | 170           |

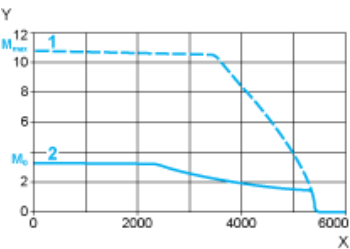
Dimensiones en pulgadas

| 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          |

Tensión de alimentación trifásica de 400 V

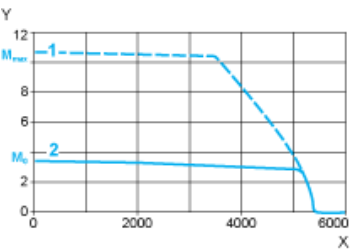
Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



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

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4

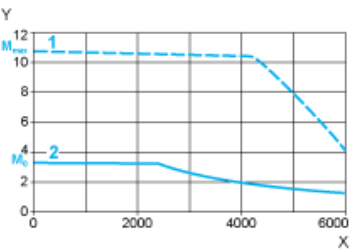


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación trifásica de 480 V

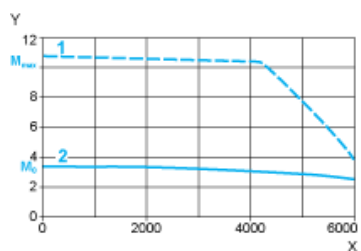
Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



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

# Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

1 Pico de par

2 Par continuo