

# BMH1002P31F2A

Servo motor BMH - IEC 100 mm - 6,2 Nm - 6000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble conector acodado orientable -encoder abs ST 128b SinCos -IP65/IP67



### 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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            | 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 ((*))     | 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 monovoltia |
| EN LA PLANCHIA                     | 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 fcecm               | 77 V/krpm en 120 °C                                                                                   |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 6,77 kg.cm <sup>2</sup>                                                                               |
| 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<br>790 N en 2000 rpm<br>690 N en 3000 rpm<br>620 N en 4000 rpm<br>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                     |  <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

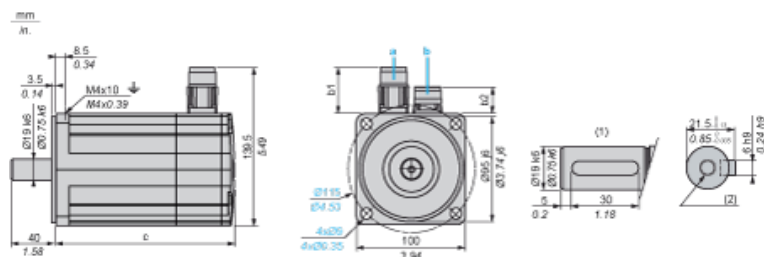
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BMH1002P31F2A

## 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 | 160           | 202           |

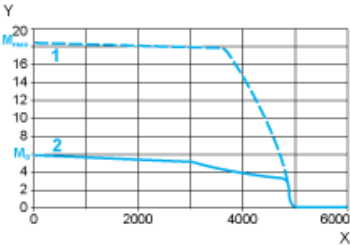
Dimensiones en pulgadas

| 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

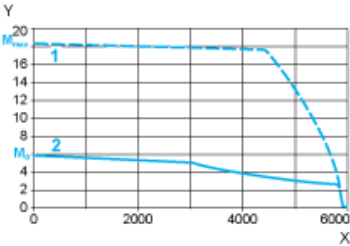


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

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