

# BMH0701P02A2A

Servo motor BMH - IEC 070 mm - 1,2 Nm - 8000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector acodado orientable -encoder abs MT 128b SinCos -IP54



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BMH                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                              |
| Máximo velocidad mecánica         | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                 |
| Parada continua de par de torsión | 1,2 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>1,2 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>1,4 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>1,4 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica     |
| Par de bloqueo de pico            | 4,2 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>4,2 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>4,2 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>4,2 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica     |
| Potencia salida nominal           | 350 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>350 W para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>700 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>700 W para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica             |
| Par nominal                       | 1,1 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>1,1 N.M para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>1,3 N.M para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>1,3 N.m para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica     |
| Velocidad nominal                 | 3000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM32,U60N4 en 1,5 A, 480 V, trifásica<br>5000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 400 V, trifásica<br>5000 rpm para LXM32,D12N4 en 3 A, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,U60N4 en 400..0,480 V trifásica<br>LXM32,D12N4 en 400..0,480 V trifásica                                                                                                                                           |
| Extremo de eje                    | Eje suave                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de protección IP            | IP54 estándar                                                                                                                                                                                                            |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas                                                                                                                                                                                      |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ((*))     | 1,78 A    |
| Potencia continua                  | 1,05 W    |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms de corriente máx,                          | 6 A para LXM32,U60N4<br>6 A para LXM32,D12N4                                                                               |
| Corriente permanente máx.                       | 5,97 A                                                                                                                     |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                 |
| Diámetro del eje                                | 11 mm                                                                                                                      |
| Longitud de eje                                 | 23 mm                                                                                                                      |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface multivolta                                                                                                |
| Tamaño brida motor                              | 70 mm                                                                                                                      |
| Número de pilas de motor                        | 1                                                                                                                          |
| Constante de par                                | 0,79 N.m/A en 120 °C                                                                                                       |
| Constante de regulación por f <sub>cem</sub>    | 50,72 V/krpm en 120 °C                                                                                                     |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                                         |
| Inercia del rotor                               | 0,59 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Resistencia del estator                         | 8,3 Ohm en 20 °C                                                                                                           |
| Inductancia del estator                         | 23,4 mH en 20 °C                                                                                                           |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 2,8 ms en 20 °C                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 660 N en 1000 rpm<br>520 N en 2000 rpm<br>460 N en 3000 rpm<br>410 N en 4000 rpm<br>380 N en 5000 rpm<br>360 N en 6000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                             |
| Longitud                                        | 122 mm                                                                                                                     |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 60 mm                                                                                                                      |
| Profundidad del collar                          | 2,5 mm                                                                                                                     |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                          |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 5,5 mm                                                                                                                     |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 82 mm                                                                                                                      |
| Peso del producto                               | 1,6 kg                                                                                                                     |

### Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 11,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 20,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 40,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,8 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

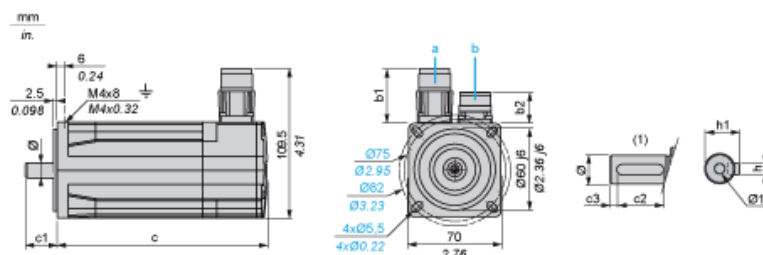
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BMH0701P02A2A

## 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)

Dimensiones en mm

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                                  | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|-----|------|-------------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |     |      |                                     |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 122           | 161           | 23 | 18 | 2,5 | 4 h9 | 12,5 <sup>+0</sup> <sub>-0,13</sub> | 11 k6 | M4 × 14           |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |    | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|----|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2 | b1                              | b2   |               |               |      |      |      |         |                                       |         |                   |
| 1,55              | 1  | 1,55                            | 1,55 | 4,80          | 6,33          | 0,90 | 0,70 | 0,09 | 0,16 h9 | 0,49 <sup>+0</sup> <sub>-0,0051</sub> | 0,43 k6 | M4 × 0,55         |

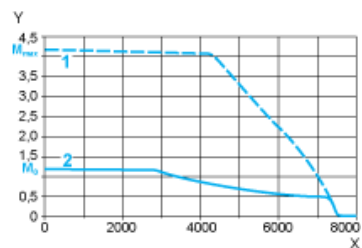
# Hoja de datos del producto BMH0701P02A2A

## Curvas de rendimiento

### Tensión de alimentación trifásica de 400 V

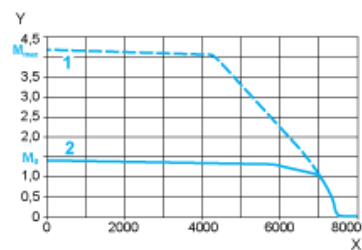
#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4



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

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4

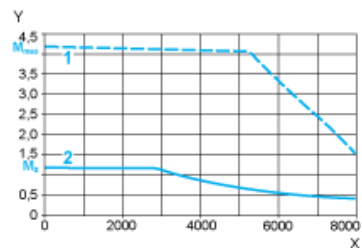


X Velocidad en rpm  
Y Par en Nm  
1 Pico de par  
2 Par continuo

### Tensión de alimentación trifásica de 480 V

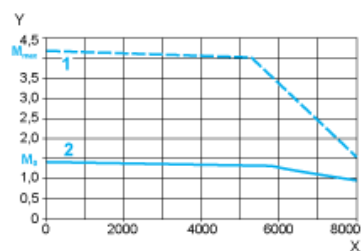
#### Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U60N4



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

# Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D12N4



X Velocidad en rpm

Y Par en Nm

1 Pico de par

2 Par continuo