

# Hoja de datos del producto

## Características

### BMH1903P31A2A

Servo motor BMH - IEC 190 mm - 65 Nm -  
3500 rpm -eje c chaveta -sin 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         | 3500 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parada continua de par de torsión | 43,2 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>43,2 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>57,6 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica<br>57,6 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica<br>65 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica<br>65 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica           |
| Par de bloqueo de pico            | 122,8 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>122,8 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>141,3 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica<br>141,3 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica<br>162,7 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica<br>162,7 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 5700 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>5700 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>7330 W para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica<br>7330 W para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica<br>7750 W para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica<br>7750 W para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica                   |
| Par nominal                       | 36 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>36 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>35 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica<br>35 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica<br>37 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica<br>37 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica                   |
| Velocidad nominal                 | 1500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica<br>2000 rpm para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica<br>2000 rpm para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica<br>2000 rpm para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica<br>2000 rpm para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica       |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,D72N4 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 | 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 ((*))                  | 36,1 A                      |
| Potencia continua                               | 7,95 W                      |
| Irms de corriente máx,                          | 72 A para LXM32,D72N4       |
| Corriente permanente máx.                       | 124,5 A                     |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje  |
| Diámetro del eje                                | 38 mm                       |
| Longitud de eje                                 | 80 mm                       |
| Señal entrada                                   | 70 mm                       |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface monovoltia |
| Tamaño brida motor                              | 190 mm                      |
| Número de pilas de motor                        | 3                           |
| Constante de par                                | 1,8 N.m/A en 120 °C         |
| Constante de regulación por f <sub>cem</sub>    | 129,2 V/krpm en 120 °C      |
| Número de polos de motor                        | 10                          |
| Inercia del rotor                               | 194,1 kg.cm <sup>2</sup>    |
| Resistencia del estator                         | 0,13 Ohm en 20 °C           |
| Inductancia del estator                         | 3,62 mH en 20 °C            |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 27,8 ms en 20 °C            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 4500 N en 1000 rpm          |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                    |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural              |
| Longitud                                        | 310 mm                      |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 180 mm                      |
| Profundidad del collar                          | 4 mm                        |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                           |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 14 mm                       |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 215 mm                      |
| Peso del producto                               | 43 kg                       |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 30,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 40,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 79,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 45,0 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                         | Si                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Si                                            |
| 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                                                                                                                                                                          |
| <b>Garantía contractual</b> |                                                                                                                                                                             |
| Periodo de garantía         | 18 months                                                                                                                                                                   |