





## Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nombre abreviado del equipo       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Máximo velocidad mecánica         | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parada continua de par de torsión | 19,5 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>14,9 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>14,9 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>14,9 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>14,9 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM15MD56N4, 230 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM15MD56N4, 400 V, trifásica<br>19,5 N.M para LXM15MD56N4, 480 V, trifásica<br>19,2 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>19,2 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>19,2 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>19,2 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>19,2 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>19,2 N.m para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica        |
| Par de bloqueo de pico            | 28,71 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>28,71 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>28,71 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>28,71 N.M para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>39,3 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>39,3 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>39,3 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>47,5 N.M para LXM15MD56N4, 230 V, trifásica<br>47,5 N.M para LXM15MD56N4, 400 V, trifásica<br>47,5 N.M para LXM15MD56N4, 480 V, trifásica<br>41,94 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>47,5 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>41,94 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>47,5 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>41,94 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>47,5 N.m para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica |
| Potencia salida nominal           | 2350 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2350 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2350 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>2350 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>2350 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>2350 W para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>2350 W para LXM15MD56N4, 230 V, trifásica<br>3350 W para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>3350 W para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3400 W para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3400 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>3400 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>3400 W para LXM15MD56N4, 400 V, trifásica<br>3400 W para LXM15MD56N4, 480 V, trifásica                                        |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par nominal                    | 8 N.M para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM15MD56N4, 400 V, trifásica<br>10,8 N.M para LXM15MD56N4, 480 V, trifásica<br>15 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>15 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>15 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>15 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>15 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>15 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>15 N.M para LXM15MD56N4, 230 V, trifásica<br>8 N.m para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica                     |
| Velocidad nominal              | 1500 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD40N4, 230 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05AD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05BD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM05CD57N4, 380...480 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM15MD28N4, 480 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásica<br>1500 rpm para LXM15MD56N4, 230 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD56N4, 400 V, trifásica<br>3000 rpm para LXM15MD56N4, 480 V, trifásica<br>4000 rpm para LXM15MD40N4, 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto    | LXM05AD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05BD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM05CD42M3X en 200...240 V trifásica<br>LXM15LD28M3 en 230 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 400 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 480 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 400 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 480 V trifásica<br>LXM05AD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05BD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM05CD57N4 en 380...480 V trifásica<br>LXM15MD28N4 en 230 V trifásica<br>LXM15MD40N4 en 230 V trifásica<br>LXM15MD56N4 en 230 V trifásica<br>LXM15MD56N4 en 400 V trifásica<br>LXM15MD56N4 en 480 V trifásica                                                                                                                                                                                                                 |
| Extremo de eje                 | No variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado de protección IP         | IP50 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Freno de retención             | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje             | Reborde estándar internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica             | Conectores rectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Complementario

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Compatibilidad de gama         | Lexium 05<br>Lexium 15 |
| Supply voltage max             | 480 V                  |
| Número de fases de la red      | Trifásica              |
| Continuous stall current ((*)) | 13,2 A                 |
| Maximum continuous power       | 4,2 W                  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms de corriente máx,                          | 44,1 A para LXM15LD28M3<br>44,1 A para LXM15MD28N4<br>44,1 A para LXM15MD40N4<br>44,1 A para LXM15MD56N4<br>44,1 A para LXM05AD42M3X<br>44,1 A para LXM05AD57N4<br>44,1 A para LXM05BD42M3X<br>44,1 A para LXM05BD57N4<br>44,1 A para LXM05CD42M3X<br>44,1 A para LXM05CD57N4 |
| Corriente permanente máx.                       | 44,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frecuencia de conmutación                       | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diámetro del eje                                | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Longitud de eje                                 | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de respuesta                               | SinCos Hiperface monovolt                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tamaño brida motor                              | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Constante de par                                | 1,47 N.m/A en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Constante de regulación por fcm                 | 101 V/krpm en 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inercia del rotor                               | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistencia del estator                         | 0,6 Ohm en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inductancia del estator                         | 7,4 mH en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 12,33 ms en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1680 N en 3000 rpm<br>1930 N en 2000 rpm<br>2430 N en 1000 rpm                                                                                                                                                                                                                |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Longitud                                        | 272,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                               | 16,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 27,000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 48,200 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 27,000 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 11,500 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 12         |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 80,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 60,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 146,000 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 |  Sí                                                                                         |
| 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 |
|---------------------|-----------|