



### Principal

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Compatibilidad de gama        | Lexium 32i                         |
| Nombre abreviado del equipo   | BMI ((*))                          |
| Tipo de producto o componente | Servo motor with power stage ((*)) |

### Complementario

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máximo velocidad mecánica                | 8000 rpm                                                                                                    |
| [Us] tensión de alimentación asignada    | 208...480 V - 15...10 %                                                                                     |
| Límites tensión alimentación             | 208...480 V                                                                                                 |
| Número de fases de la red                | Trifásica                                                                                                   |
| Frecuencia de alimentación               | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                          |
| Límites de Frecuencia asignada de empleo | 47,5...63 Hz                                                                                                |
| Filtro CEM                               | Integrado                                                                                                   |
| Corriente de salida en continuo          | 2 A en 8 kHz                                                                                                |
| 3 picos corriente de salida              | 6 A en 400 V para 3 s                                                                                       |
| Continuous stall current ((*))           | 2 A                                                                                                         |
| Parada continua de par de torsión        | 2,48 N.m en 208...480 V trifásica                                                                           |
| Par de bloqueo de pico                   | 6,8 N.M en 208 V trifásica<br>6,8 N.M en 400 V trifásica<br>6,8 N.m en 480 V trifásica                      |
| Potencia salida nominal                  | 400 W en 208 V trifásica<br>800 W en 400 V trifásica<br>900 W en 480 V trifásica                            |
| Par nominal                              | 2,4 N.M en 208 V trifásica<br>2,2 N.M en 400 V trifásica<br>2 N.m en 480 V trifásica                        |
| Velocidad nominal                        | 1800 rpm ((*)) en 208 V trifásica<br>3600 rpm ((*)) en 400 V trifásica<br>4400 rpm ((*)) en 480 V trifásica |
| Irms de corriente máx,                   | 9,6 A en 208 V, trifásica<br>9,6 A en 400 V, trifásica<br>9,6 A en 480 V, trifásica                         |
| Compatibilidad del producto              | Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) CANopen<br>Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) EtherCAT             |
| Extremo de eje                           | No variable                                                                                                 |
| Segundo eje                              | Sin extremo de segundo eje                                                                                  |
| Diámetro del eje                         | 11 mm                                                                                                       |
| Longitud de eje                          | 23 mm                                                                                                       |
| Tipo de respuesta                        | Absolute multiturn SinCos Hiperface                                                                         |
| Resolución respuesta velocidad           | 32768 points/turn x 4096 turns ((*))                                                                        |
| Freno de retención                       | Sin                                                                                                         |
| Soporte de montaje                       | Reborde estándar internacional                                                                              |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño brida motor                              | 70 mm                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica                              | Conector de tarjeta de circuito impreso                                                                                    |
| Constante de par                                | 1,15 N.m/A en 20 °C                                                                                                        |
| Constante de regulación por fcm                 | 77,18 V/krpm en 20 °C                                                                                                      |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                                         |
| Inercia del rotor                               | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Resistencia del estator                         | 8,89 Ohm en 20 °C                                                                                                          |
| Inductancia del estator                         | 25,75 mH en 20 °C                                                                                                          |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 2,9 ms en 20 °C                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 710 N en 1000 rpm<br>560 N en 2000 rpm<br>490 N en 3000 rpm<br>450 N en 4000 rpm<br>410 N en 5000 rpm<br>390 N en 6000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                             |
| Longitud                                        | 268 mm                                                                                                                     |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                                                                                          |
| 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 | 75...82 mm                                                                                                                 |
| Distance shaft shoulder-flange ((*))            | 2,5 mm                                                                                                                     |

## Entorno

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP | Shaft ((*)), estado 1 IP54<br>Carcasa, estado 1 IP65 |
|------------------------|------------------------------------------------------|

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 26,0 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 20,0 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 59,0 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 5,594 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 8         |
| Paquete 2 Altura                   | 77,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 80,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 53,252 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

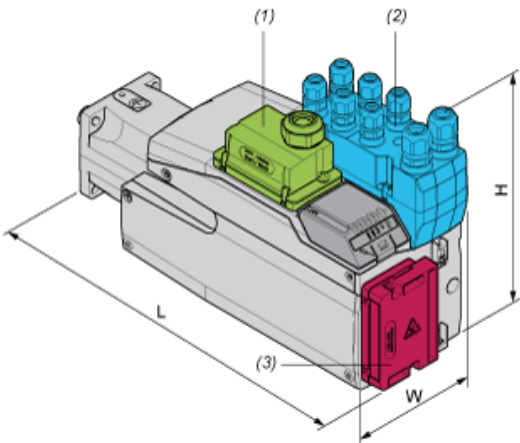
|                                      |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a> |

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                   |

Dimensiones exteriores

Con resistencia de frenado estándar

Tipo de montaje A



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (3) Resistencia de frenado estándar

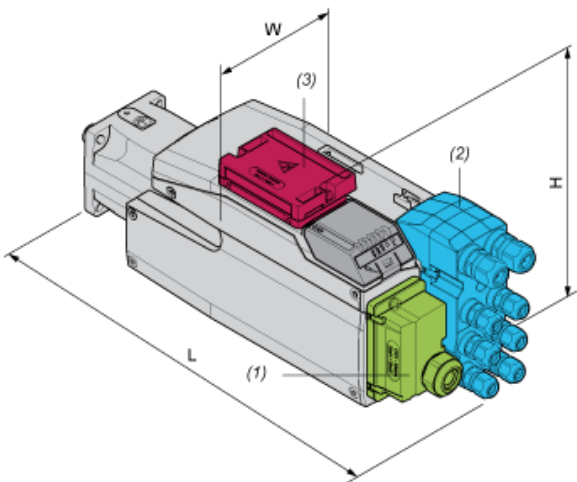
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 289 |

Dimensiones en pulgadas

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,38 |

Tipo de montaje B



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (3) Resistencia de frenado estándar

Dimensiones en mm

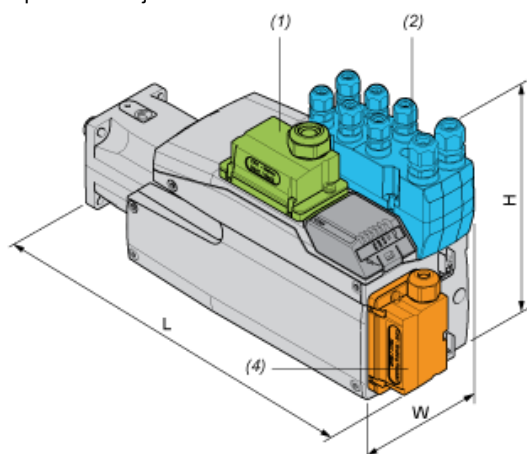
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

Dimensiones en pulgadas

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 5,45 | 13,31 |

### Con resistencia de frenado externa

Tipo de montaje C



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (4) Resistencia de frenado externa

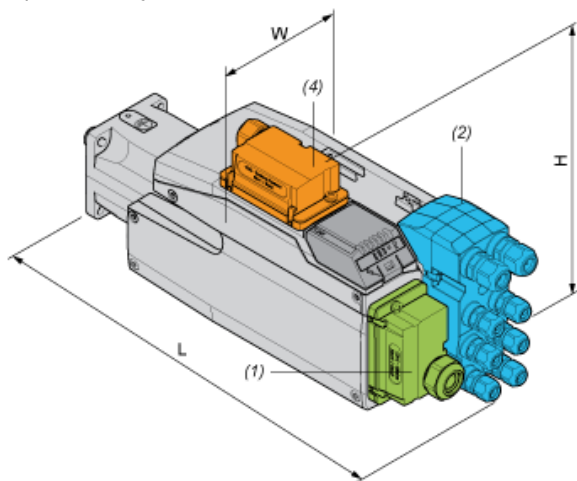
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 301 |

Dimensiones en pulgadas

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,85 |

Tipo de montaje D



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (4) Resistencia de frenado externa

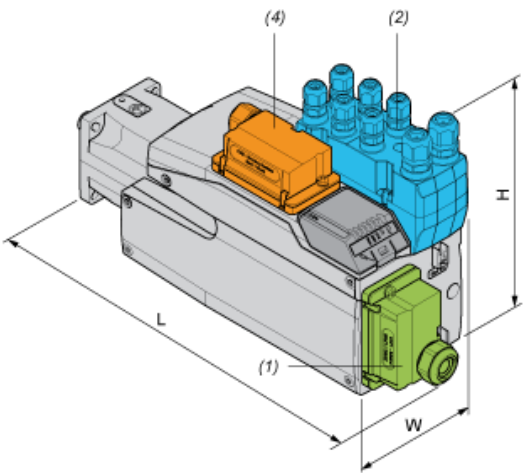
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 338 |

Dimensiones en pulgadas

| W   | H   | L     |
|-----|-----|-------|
| 3,9 | 6,3 | 13,31 |

Tipo de montaje E



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (4) Resistencia de frenado externa

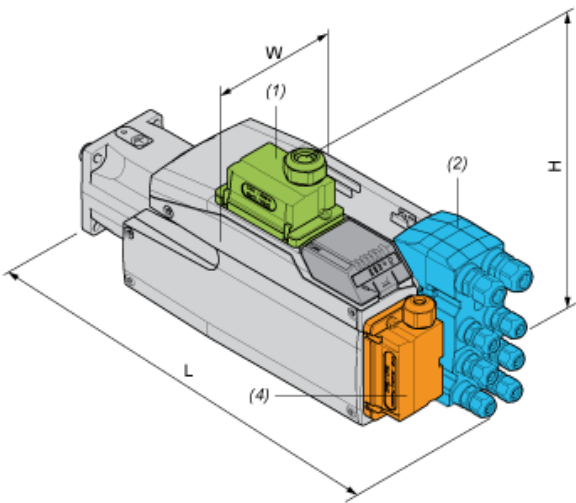
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 328 |

Dimensiones en pulgadas

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 12,91 |

Tipo de montaje F



- (1) Módulo de tensión de alimentación
- (2) Módulo de E/S
- (4) Resistencia de frenado externa

Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

Dimensiones en pulgadas

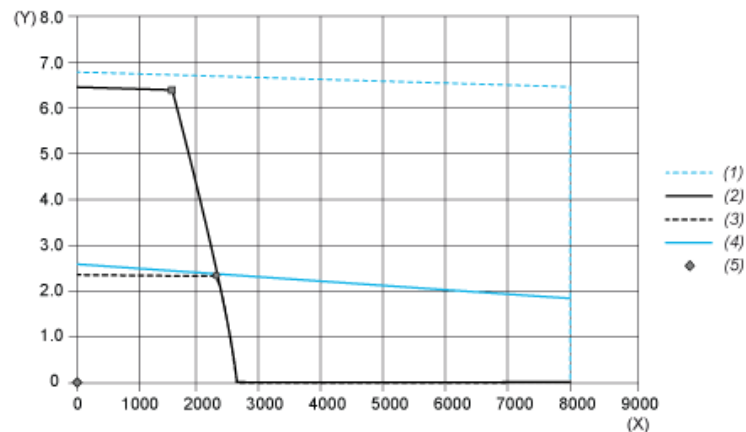
| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,09 | 13,31 |

# Hoja de datos del producto BMI0702P07A

## Curvas de rendimiento

### Curvas de rendimiento

#### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 208 V

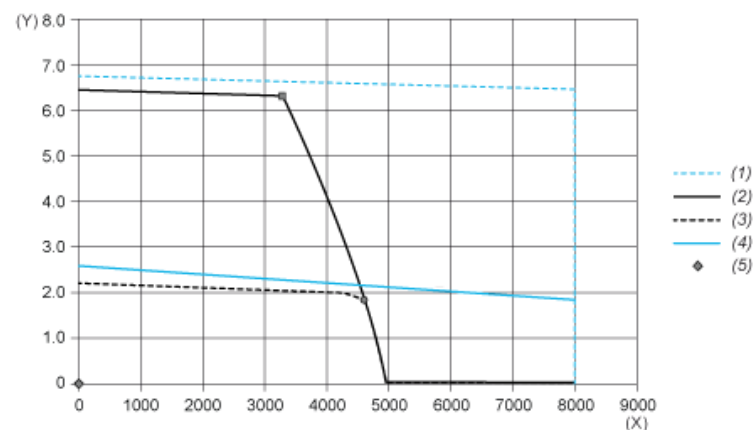


- (X) Velocidad (rpm)  
 (Y) Par (N.m)  
 (1) Pico del motor  
 (2) Pico del variador  
 (3) Cont. del variador  
 (4) Cont. del motor  
 (5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 1013 W       | 1520 rpm        | 6,36 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 519 W        | 2240 rpm        | 2,21 N.m   |

### Curvas de rendimiento

#### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 400 V



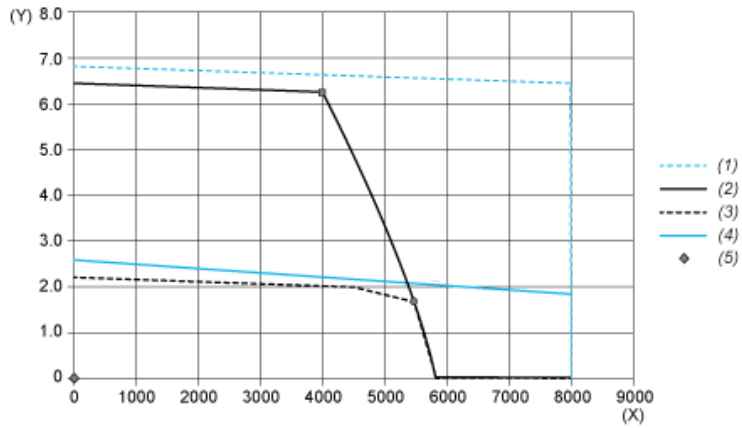
- (X) Velocidad (rpm)  
 (Y) Par (N.m)  
 (1) Pico del motor  
 (2) Pico del variador  
 (3) Cont. del variador  
 (4) Cont. del motor  
 (5) Punto de funcionamiento

|                           |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación | ■ | 2161 W       | 3280 rpm        | 6,29 N.m   |

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 892 W        | 4560 rpm        | 1,87 N.m   |

## Curvas de rendimiento

### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 480 V



- (X) Velocidad (rpm)  
 (Y) Par (N.m)  
 (1) Pico del motor  
 (2) Pico del variador  
 (3) Cont. del variador  
 (4) Cont. del motor  
 (5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 2623 W       | 4000 rpm        | 6,26 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 943 W        | 5600 rpm        | 1,61 N.m   |