



### 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        | 115...230 V ((*)) - 15...10 %                                                                          |
| Límites tensión alimentación                 | 100...240 V                                                                                            |
| Número de fases de la red                    | 1 fase                                                                                                 |
| 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              | 2,6 A en 8 kHz                                                                                         |
| 3 picos corriente de salida                  | 10,5 A en 230 V para 1 s                                                                               |
| Continuous stall current ((*))               | 2,6 A                                                                                                  |
| Parada continua de par de torsión            | 2,48 N.m en 115...230 V 1 fase                                                                         |
| Par de bloqueo de pico                       | 6,6 N.M en 115 V 1 fase<br>6,6 N.m en 230 V 1 fase                                                     |
| Potencia salida nominal                      | 700 W en 230 V 1 fase<br>400 W en 115 V 1 fase                                                         |
| Par nominal                                  | 2,2 N.M en 115 V 1 fase<br>1,7 N.m en 230 V 1 fase                                                     |
| Velocidad nominal                            | 4000 rpm en 230 V 1 fase<br>1700 rpm en 115 V 1 fase                                                   |
| Irms de corriente máx,                       | 17,7 A en 230 V, 1 fase<br>17,7 A en 115 V, 1 fase                                                     |
| Compatibilidad del producto                  | Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) CANopen[RETURN]Drive control unit ((*))<br>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                             | 0,63 N.m/A en 20 °C                                                                                    |
| Constante de regulación por f <sub>cem</sub> | 42,1 V/krpm en 20 °C                                                                                   |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                                         |
| Inercia del rotor                               | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Resistencia del estator                         | 2,7 Ohm en 20 °C                                                                                                           |
| Inductancia del estator                         | 7,8 mH en 20 °C                                                                                                            |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 2,89 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                   | 20,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 59,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 25,8 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 5,4 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                     | 51,7 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                                                                                                                                                                          |

## Garantía contractual

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

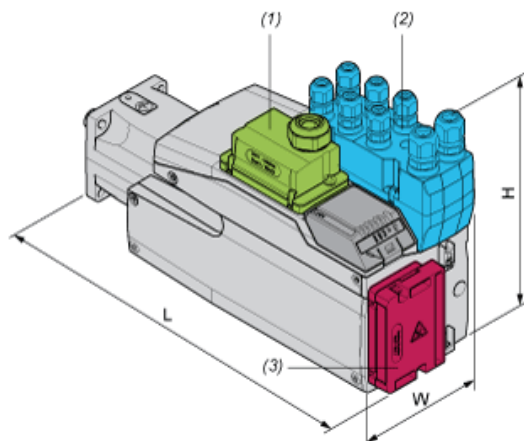
# Hoja de datos del producto BMI0702T07A

## Esquemas de dimensiones

### 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

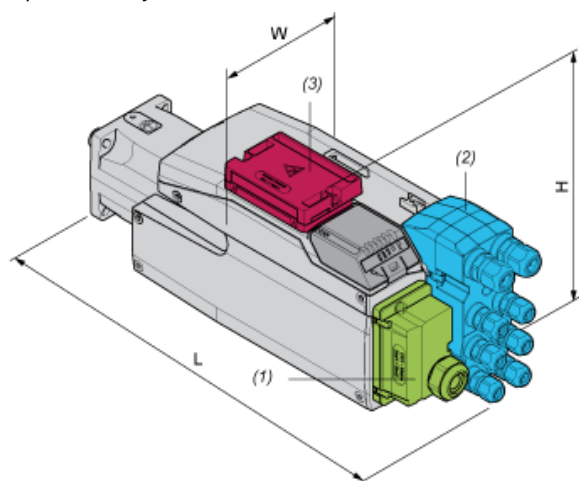
Dimensiones en mm

| 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

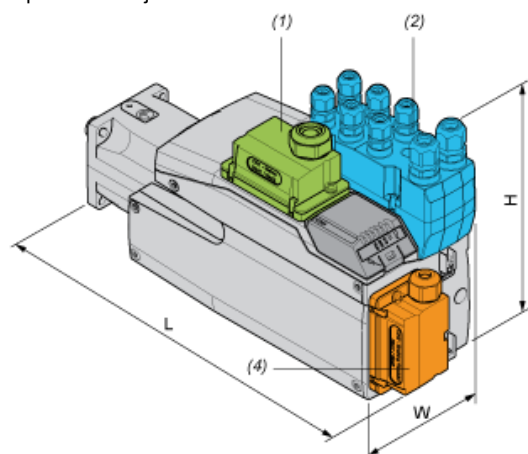
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

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

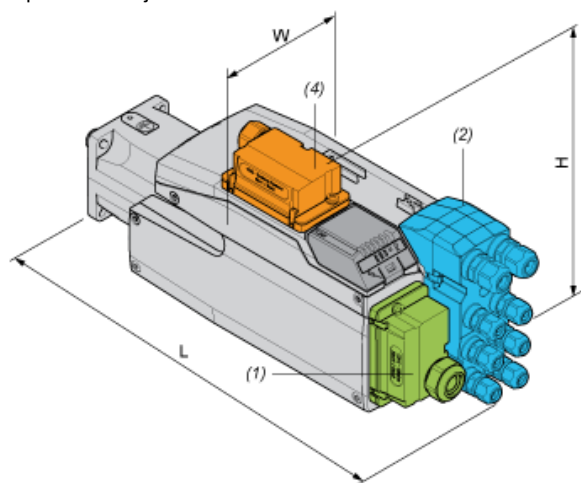
Dimensiones en mm

| 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

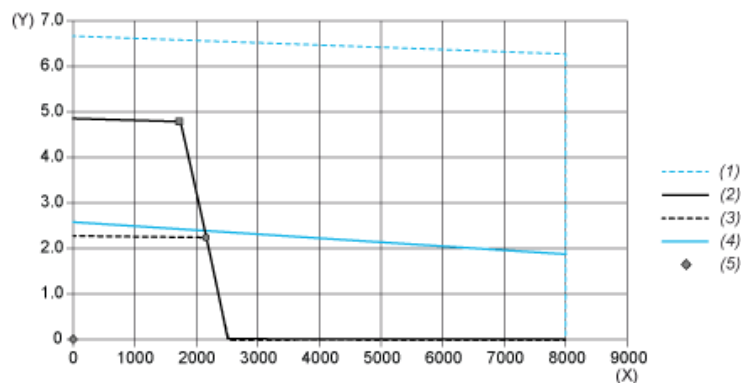
| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,09 | 13,31 |

# Hoja de datos del producto BMI0702T07A

## Curvas de rendimiento

### Curvas de rendimiento

#### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación monofásica de 115 V

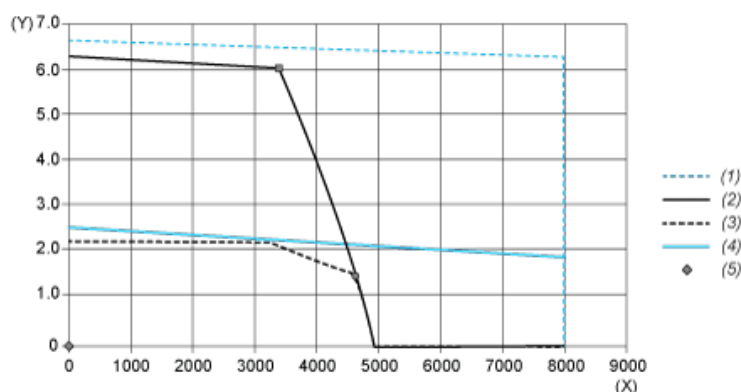


- (X) Velocidad (rpm)  
 (Y) Par (N.m)  
 (1) Pico del motor  
 (2) Pico del variador  
 (3) Cont. del variador  
 (4) Cont. del motor  
 (5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 860 W        | 1760 rpm        | 4,67 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 499 W        | 2160 rpm        | 2,21 N.m   |

### Curvas de rendimiento

#### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación monofásica de 230 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             | ■ | 2129 W       | 3360 rpm        | 6,05 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 736 W        | 4640 rpm        | 1,51 N.m   |