



### 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                | 6000 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          | 4 A en 8 kHz                                                                                                   |
| 3 picos corriente de salida              | 12 A en 400 V para 3 s                                                                                         |
| Continuous stall current ((**))          | 4 A                                                                                                            |
| Parada continua de par de torsión        | 6 N.m en 208...480 V trifásica                                                                                 |
| Par de bloqueo de pico                   | 14 N.M en 208 V trifásica<br>14 N.M en 400 V trifásica<br>14 N.m en 480 V trifásica                            |
| Potencia salida nominal                  | 1000 W en 208 V trifásica<br>1900 W en 400 V trifásica<br>1900 W en 480 V trifásica                            |
| Par nominal                              | 5,1 N.M en 400 V trifásica<br>5,4 N.M en 208 V trifásica<br>4,1 N.m en 480 V trifásica                         |
| Velocidad nominal                        | 1900 rpm ((**)) en 208 V trifásica<br>3800 rpm ((**)) en 400 V trifásica<br>4700 rpm ((**)) en 480 V trifásica |
| Irms de corriente máx,                   | 17,5 A en 208 V, trifásica<br>17,5 A en 400 V, trifásica<br>17,5 A en 480 V, trifásica                         |
| Compatibilidad del producto              | Drive control unit ((**)) LXM32i ((**)) CANopen<br>Drive control unit ((**)) LXM32i ((**)) EtherCAT            |
| Extremo de eje                           | Manipulado                                                                                                     |
| Segundo eje                              | Sin extremo de segundo eje                                                                                     |
| Diámetro del eje                         | 19 mm                                                                                                          |
| Longitud de eje                          | 40 mm                                                                                                          |
| Señal entrada                            | 6 mm                                                                                                           |
| Tipo de respuesta                        | Absolute single turn SinCos Hiperface                                                                          |
| Resolución respuesta velocidad           | 131072 puntos/vuelta                                                                                           |
| Freno de retención                       | Sin                                                                                                            |

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soporte de montaje                              | Reborde estándar internacional                                                                        |
| Tamaño brida motor                              | 100 mm                                                                                                |
| Conexión eléctrica                              | Conector de tarjeta de circuito impreso                                                               |
| Constante de par                                | 1,28 N.m/A en 20 °C                                                                                   |
| Constante de regulación por fcm                 | 84,52 V/krpm en 20 °C                                                                                 |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 6,28 kg.cm <sup>2</sup>                                                                               |
| Resistencia del estator                         | 2,347 Ohm en 20 °C                                                                                    |
| Inductancia del estator                         | 9,79 mH en 20 °C                                                                                      |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 4,17 ms en 20 °C                                                                                      |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 990 N en 1000 rpm<br>790 N en 2000 rpm<br>690 N en 3000 rpm<br>620 N en 4000 rpm<br>580 N en 5000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                              |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                        |
| Longitud                                        | 273 mm                                                                                                |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                                                                     |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 95 mm                                                                                                 |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm                                                                                                |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                     |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 9 mm                                                                                                  |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 115 mm                                                                                                |
| Distance shaft shoulder-flange ((**))           | 3,5 mm                                                                                                |

## Entorno

|                        |      |
|------------------------|------|
| Grado de protección IP | IP65 |
|------------------------|------|

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 25,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,6 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 55,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 9,5 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 |
|---------------------|-----------|

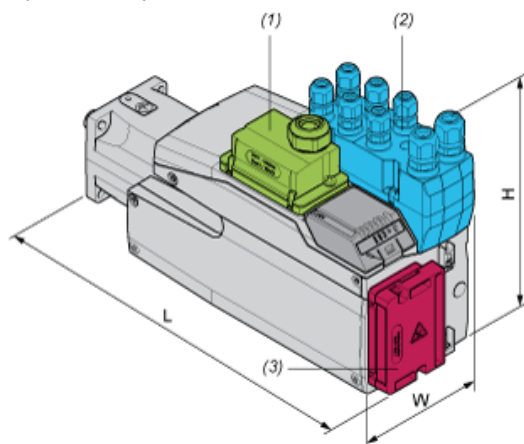
# Hoja de datos del producto BMI1002P31A

## 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

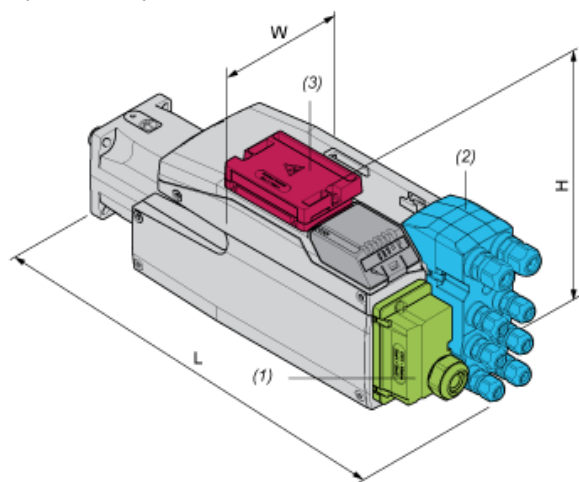
Dimensiones en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 294 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 11,57 |

Tipo de montaje B



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

Dimensiones en mm

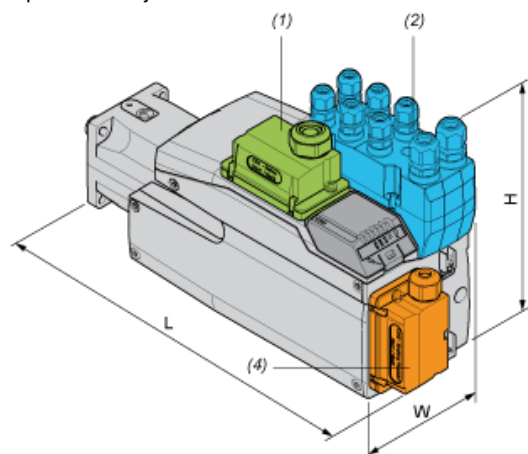
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 6,61 | 13,5 |

## 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

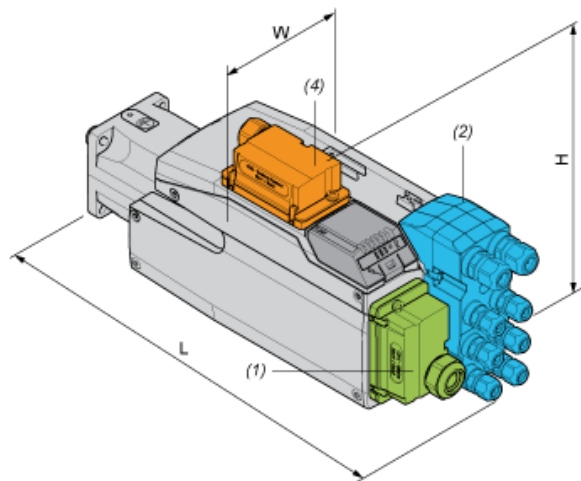
Dimensiones en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 306 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 12,05 |

### Tipo de montaje D



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

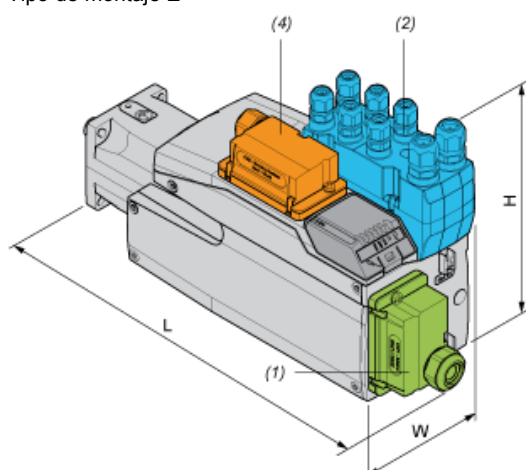
Dimensiones en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 343 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 7,09 | 13,5 |

### Tipo de montaje E



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

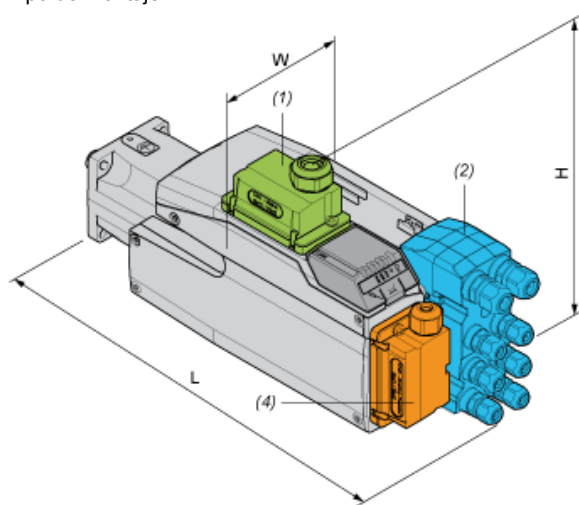
Dimensiones en mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 333 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,11 |

### 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   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 343 |

Dimensiones en pulgadas

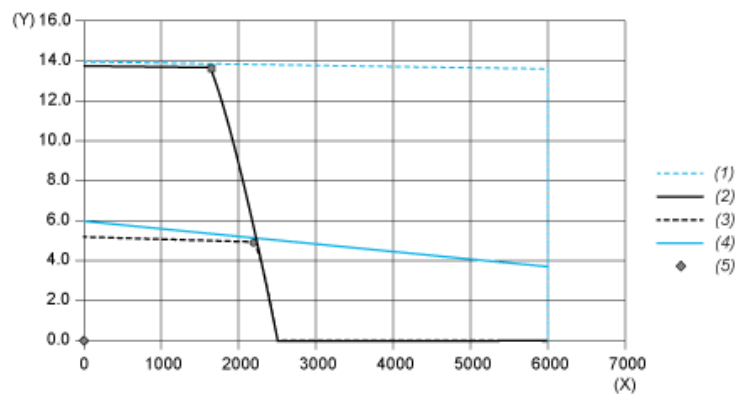
| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,13 | 13,5 |

# Hoja de datos del producto BMI1002P31A

## Curvas de rendimiento

### Curvas de rendimiento

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

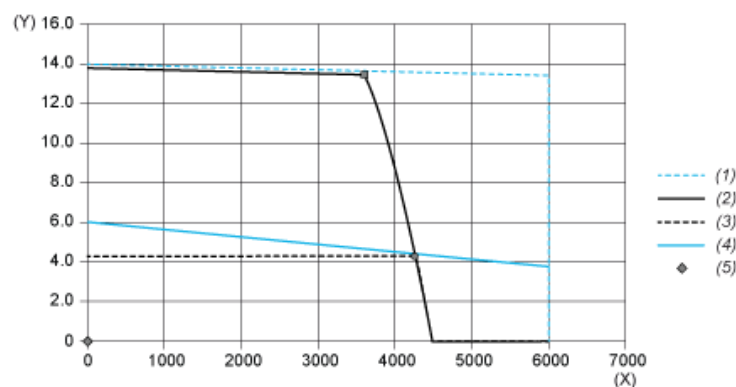


- (X) Velocidad (rpm)  
 (Y) Par (N.m)  
 (1) Pico del motor  
 (2) Pico del variador  
 (3) Cont. del variador  
 (4) Cont. del motor  
 (5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 2499 W       | 1740 rpm        | 13,72 N.m  |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 1109         | 2160 rpm        | 4,90 N.m   |

### Curvas de rendimiento

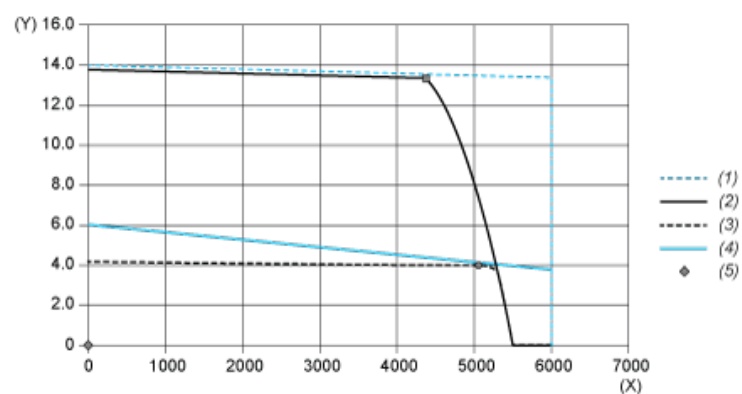
#### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 400 V



- (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             | ■ | 5090 W       | 3600 rpm        | 13,50 N.m  |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 1954 W       | 4320 rpm        | 4,32 N.m   |

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             | ■ | 6117 W       | 4380 rpm        | 13,34 N.m  |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 2080 W       | 5040 rpm        | 3,94 N.m   |