



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 14 N.M en 400 V trifásica 14 N.m en 480 V trifásica |
| Potencia salida nominal | 1000 W en 208 V trifásica 1900 W en 400 V trifásica 1900 W en 480 V trifásica |
| Par nominal | 5,1 N.M en 400 V trifásica 5,4 N.M en 208 V trifásica 4,1 N.m en 480 V trifásica |
| Velocidad nominal | 1900 rpm ((**)) en 208 V trifásica 3800 rpm ((**)) en 400 V trifásica 4700 rpm ((**)) en 480 V trifásica |
| Irms de corriente máx, | 17,5 A en 208 V, trifásica 17,5 A en 400 V, trifásica 17,5 A en 480 V, trifásica |
| Compatibilidad del producto | Drive control unit ((**)) LXM32i ((**)) CANopen 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 multiturn SinCos Hiperface |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta x 4096 vueltas |
| 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.cm² |
| 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 790 N en 2000 rpm 690 N en 3000 rpm 620 N en 4000 rpm 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 |  Declaración De REACH |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China |  Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí |
| Comunicación ambiental |  Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad |  Información De Fin De Vida Útil |
| 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 |
|---------------------|-----------|

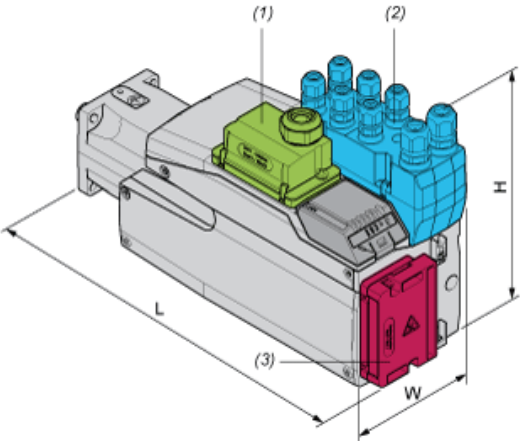
Hoja de datos del producto BMI1002P32A

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

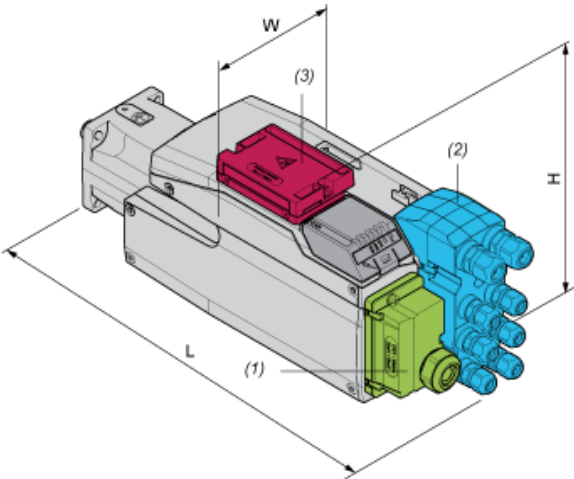
Dimensiones en mm

| 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

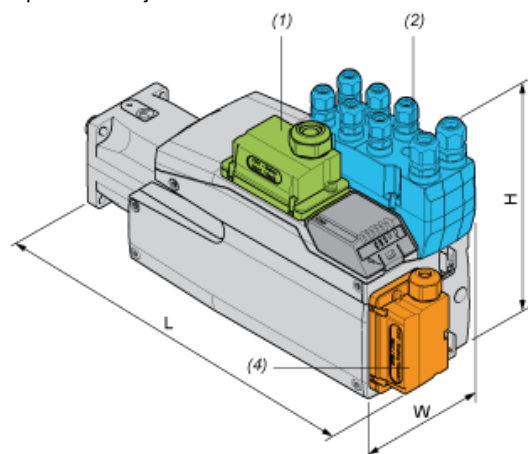
| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

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

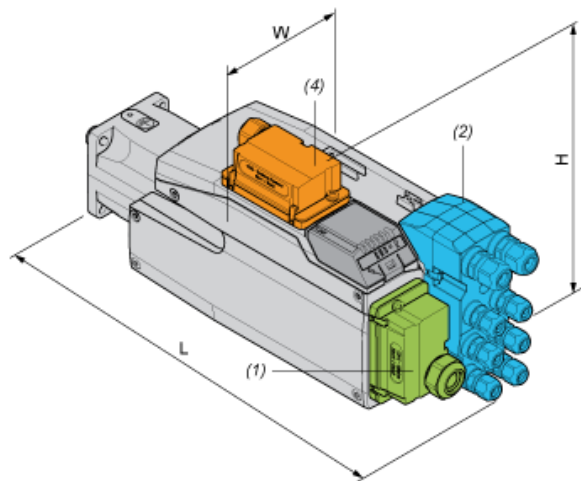
Dimensiones en mm

| 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

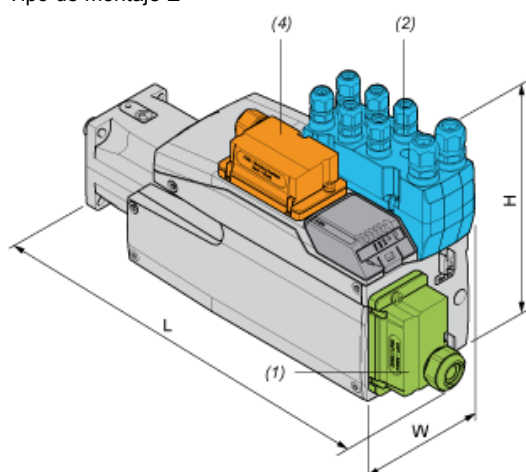
Dimensiones en mm

| 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

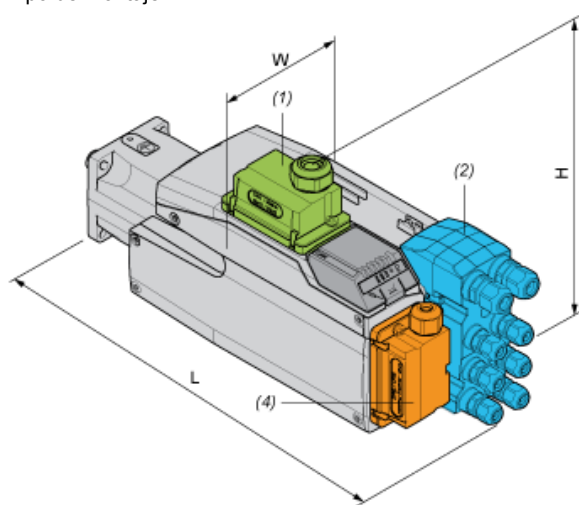
Dimensiones en mm

| 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

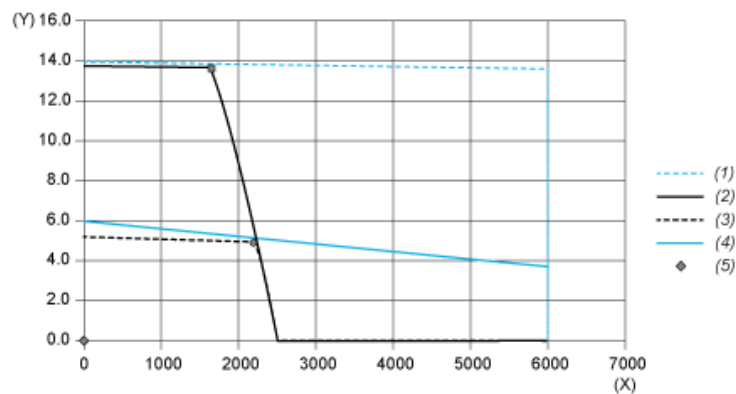
| W | H | L |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,13 | 13,5 |

Hoja de datos del producto BMI1002P32A

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

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

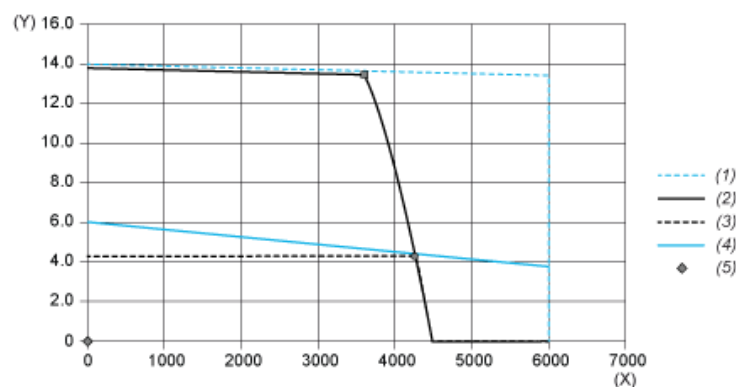


- (X) Velocidad (rpm)
 (Y) Par (N.m)
 (1) Pico del motor
 (2) Pico del variador
 (3) Cont. del variador
 (4) Cont. del motor
 (5) Punto de funcionamiento

| | | 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

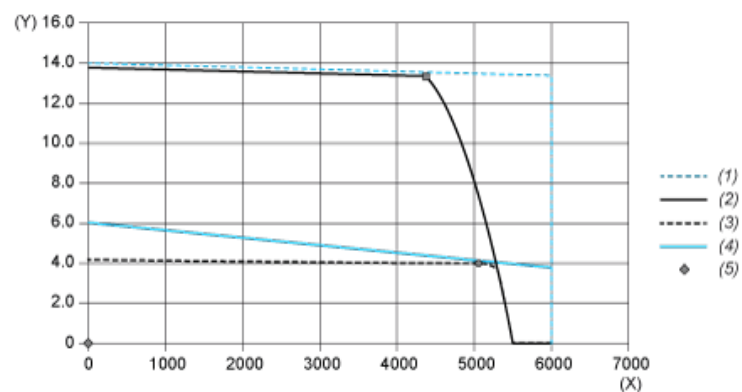
Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 400 V



- (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 |