



### 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        | 3,4 N.m en 208...480 V trifásica                                                                        |
| Par de bloqueo de pico                   | 8,6 N.M en 208 V trifásica<br>8,6 N.M en 400 V trifásica<br>8,6 N.m en 480 V trifásica                  |
| Potencia salida nominal                  | 900 W en 400 V trifásica<br>900 W en 480 V trifásica<br>450 W en 208 V trifásica                        |
| Par nominal                              | 2,9 N.M en 208 V trifásica<br>2,7 N.M en 400 V trifásica<br>2,3 N.m en 480 V trifásica                  |
| Velocidad nominal                        | 3300 rpm ((**)) en 400 V trifásica<br>1600 rpm en 208 V trifásica<br>3900 rpm ((**)) en 480 V trifásica |
| Irms de corriente máx,                   | 12,5 A en 400 V, trifásica<br>12,5 A en 480 V, trifásica<br>12,5 A en 208 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                         | 14 mm                                                                                                   |
| Longitud de eje                          | 30 mm                                                                                                   |
| Tipo de respuesta                        | Absolute multivolt SinCos Hiperface                                                                     |
| Resolución respuesta velocidad           | 32768 points/turn x 4096 turns ((**))                                                                   |
| Freno de retención                       | Donde                                                                                                   |
| EN LA PLANCHA                            | 3 N.m freno de retención                                                                                |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soporte de montaje                              | Reborde estándar internacional                                                                                             |
| Tamaño brida motor                              | 70 mm                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica                              | Conector de tarjeta de circuito impreso                                                                                    |
| Constante de par                                | 1,41 N.m/A en 20 °C                                                                                                        |
| Constante de regulación por fcm                 | 95,39 V/krpm en 20 °C                                                                                                      |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                                         |
| Inercia del rotor                               | 1,78 kg.cm²                                                                                                                |
| Resistencia del estator                         | 7,99 Ohm en 20 °C                                                                                                          |
| Inductancia del estator                         | 25,6 mH en 20 °C                                                                                                           |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 3,2 ms en 20 °C                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 730 N en 1000 rpm<br>580 N en 2000 rpm<br>510 N en 3000 rpm<br>460 N en 4000 rpm<br>430 N en 5000 rpm<br>400 N en 6000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Potencia de sujeción de freno                   | 5 W                                                                                                                        |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                             |
| Longitud                                        | 339 mm                                                                                                                     |
| Número de pilas de motor                        | 3                                                                                                                          |
| 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 | 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                     | 6,5 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 |
|---------------------|-----------|

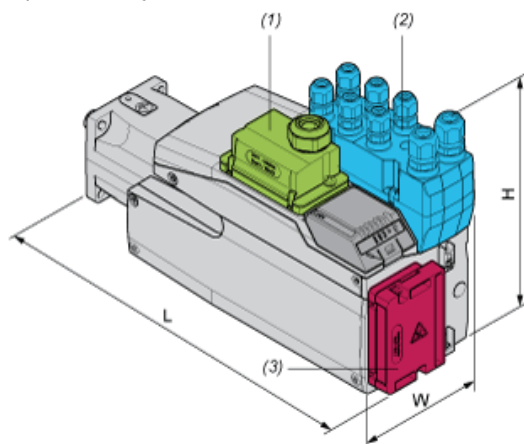
# Hoja de datos del producto BMI0703P27F

## 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

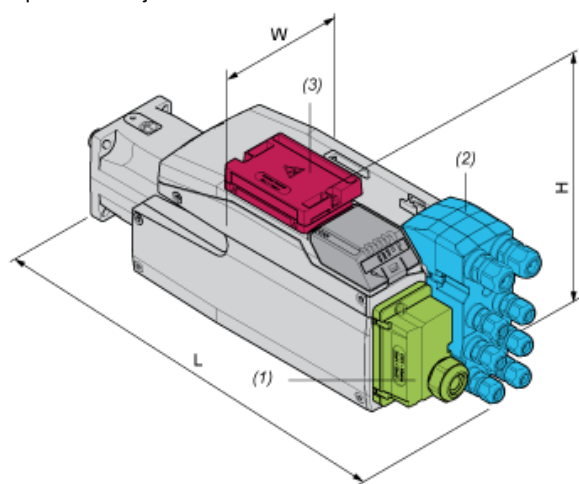
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 360 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,17 |

Tipo de montaje B



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

Dimensiones en mm

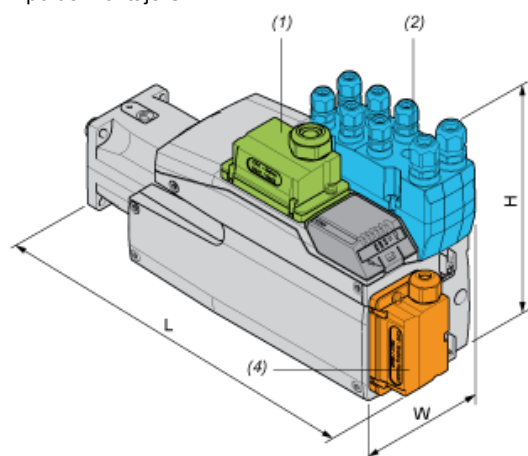
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 409 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 5,45 | 16,1 |

## 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

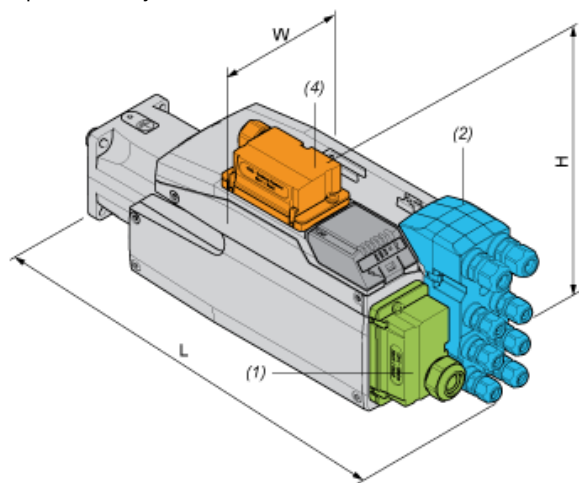
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 372 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,65 |

### Tipo de montaje D



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

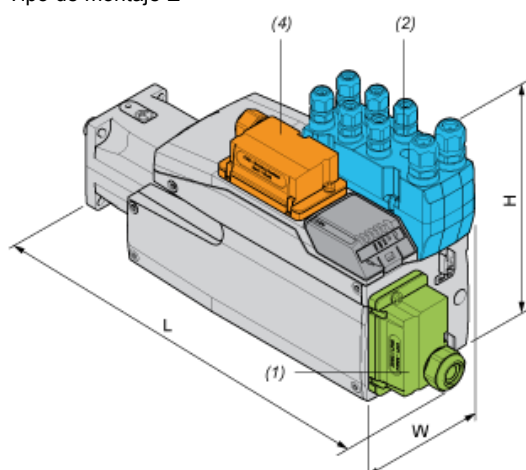
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 409 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H   | L    |
|------|-----|------|
| 3,90 | 6,3 | 16,1 |

### Tipo de montaje E



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

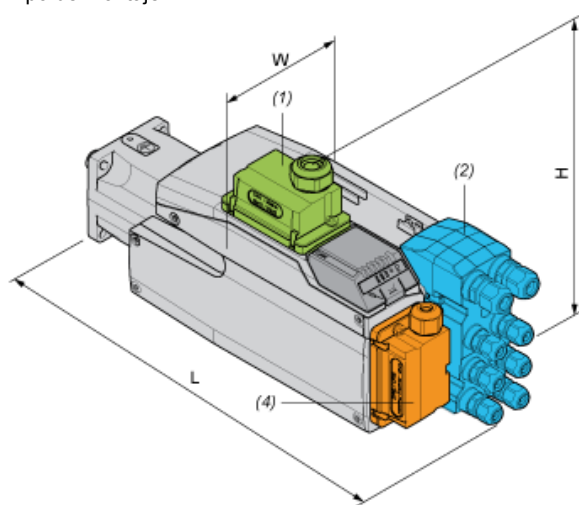
Dimensiones en mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 399 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 15,71 |

### Tipo de montaje F



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

Dimensiones en mm

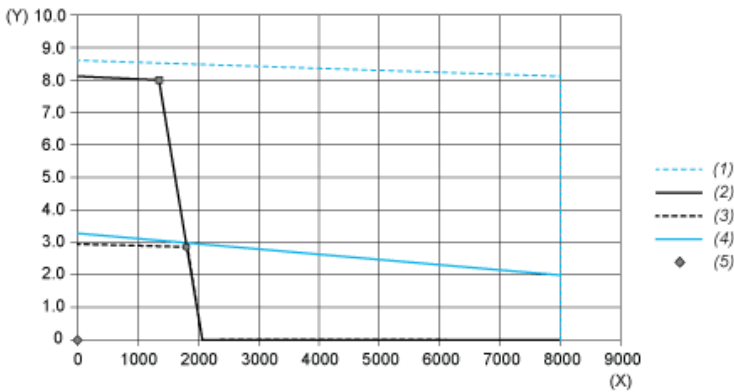
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 409 |

Dimensiones en pulgadas

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 7,09 | 16,1 |

Curvas de rendimiento

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

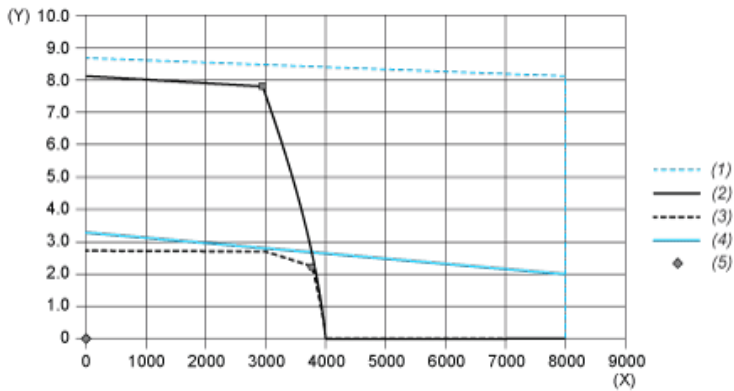


- (X) Velocidad (rpm)  
(Y) Par (N.m)  
(1) Pico del motor  
(2) Pico del variador  
(3) Cont. del variador  
(4) Cont. del motor  
(5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 1138 W       | 1360 rpm        | 7,99 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 564 W        | 1840 rpm        | 2,93 N.m   |

Curvas de rendimiento

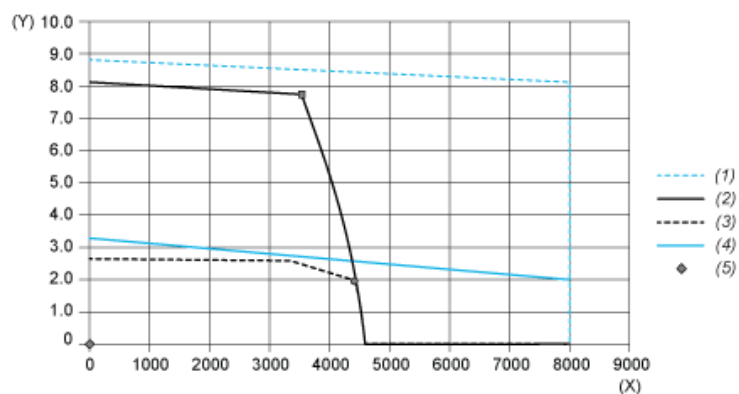
Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 400 V



- (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             | ■ | 2390 W       | 2960 rpm        | 7,71 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 895 W        | 3760 rpm        | 2,27 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             | ■ | 2915 W       | 3600 rpm        | 7,73 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 945 W        | 4560 rpm        | 1,98 N.m   |