

# Hoja de características del producto

Especificaciones



servom. monof. BMI-eje chav IP65  
multiv.-32768 pul/chav x 4096 v.-  
freno ret.

BMI0703T37F

## 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          | 3,5 A en 8 kHz                                                                                  |
| 3 Picos Corriente De Salida              | 10,5 A en 230 V para 3 s                                                                        |
| Continuous Stall Current ((*))           | 3,5 A                                                                                           |
| Parada Continua De Par De Torsión        | 3,4 N.m en 115...230 V 1 fase                                                                   |
| Par De Bloqueo De Pico                   | 8,6 N.m en 115 V 1 fase<br>8,6 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                              | 2,9 N.m en 115 V 1 fase<br>2,2 N.m en 230 V 1 fase                                              |
| Velocidad Nominal                        | 3200 rpm en 230 V 1 fase<br>1400 rpm ((*)) en 115 V 1 fase                                      |
| Irms De Corriente Máx,                   | 17,8 A en 115 V, 1 fase<br>17,8 A en 230 V, 1 fase                                              |
| 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                         | 14 mm                                                                                           |
| Longitud De Eje                          | 30 mm                                                                                           |
| Señal Entrada                            | 5 mm                                                                                            |
| Tipo De Respuesta                        | Absolute multiturn SinCos Hiperface                                                             |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                | 0,81 N.m/A en 20 °C                                                                                                        |
| Constante De Regulación Por Fcem                | 54,44 V/krpm en 20 °C                                                                                                      |
| Número De Polos De Motor                        | 10                                                                                                                         |
| Inercia Del Rotor                               | 1,78 kg.cm²                                                                                                                |
| Resistencia Del Estator                         | 2,58 Ohm en 20 °C                                                                                                          |
| Inductancia Del Estator                         | 2,28 mH en 20 °C                                                                                                           |
| Constante De Tiempo Eléctrica De Estator        | 0,88 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  |

## Garantía contractual

Periodo De Garantía

18 months

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De RoHS

Sí

✓

Sin Pvc

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva RoHS Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De RoHS China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</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. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |

Hoja de características del producto

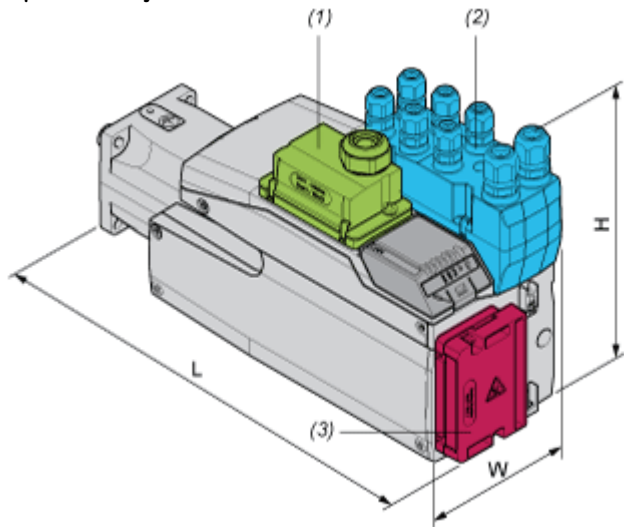
BMI0703T37F

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

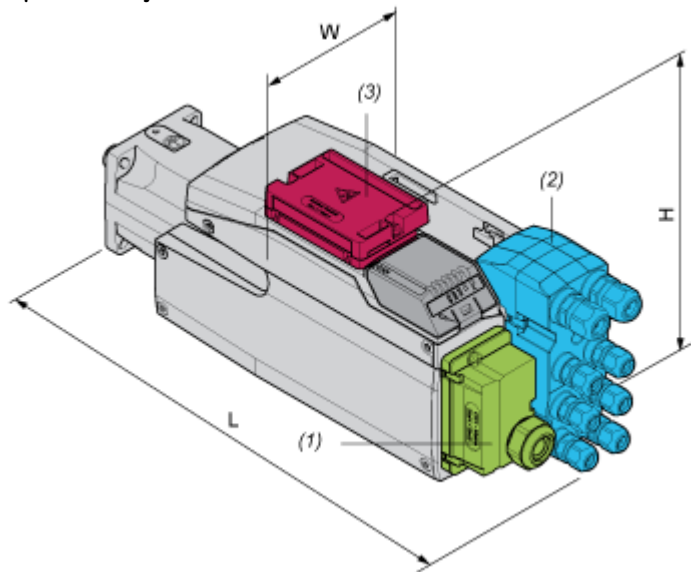
Dimensiones en mm

| 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

Hoja de características del producto

BMI0703T37F

(3) Resistencia de frenado estándar

Dimensiones en mm

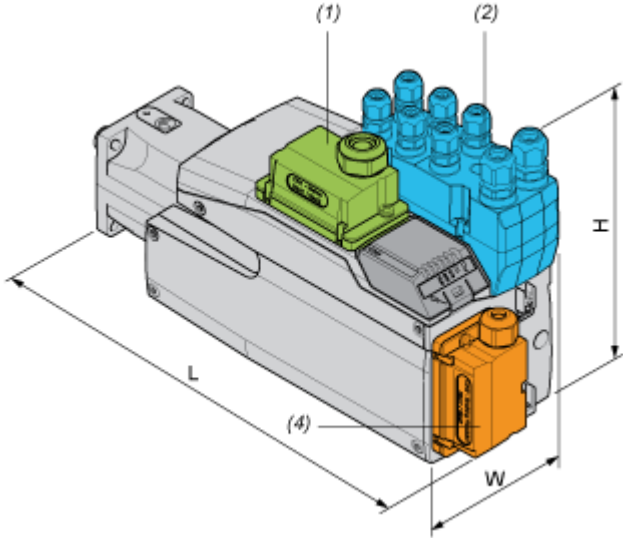
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 409 |

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 |

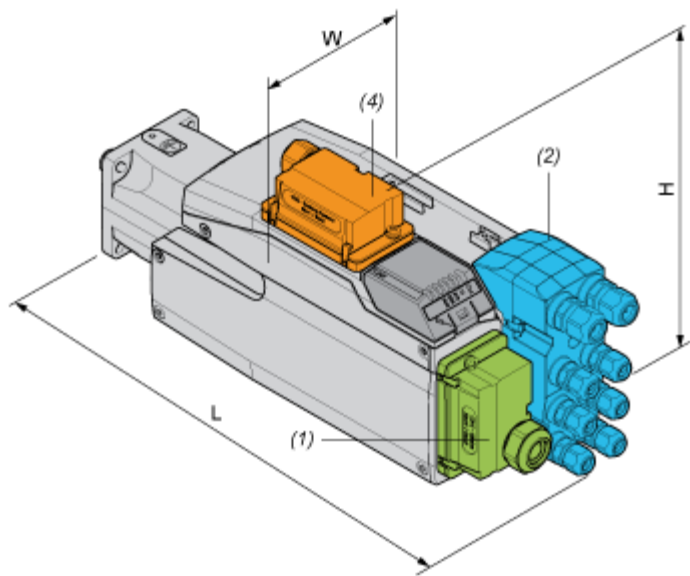
Dimensiones en pulgadas

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

Tipo de montaje D

Hoja de características del producto

BMI0703T37F



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

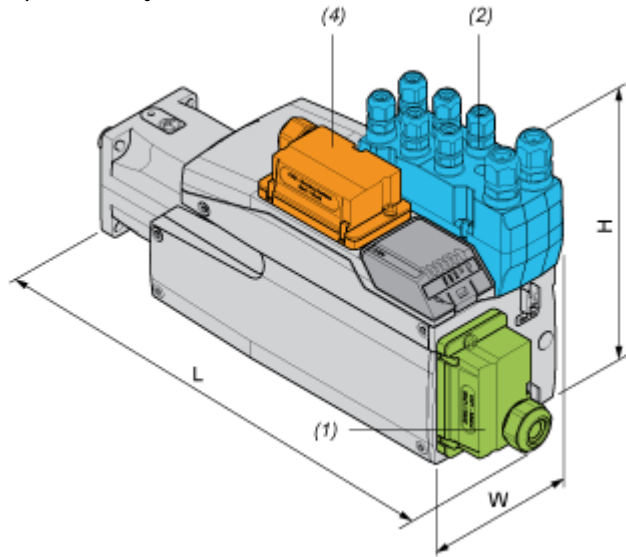
Dimensiones en mm

| 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 |

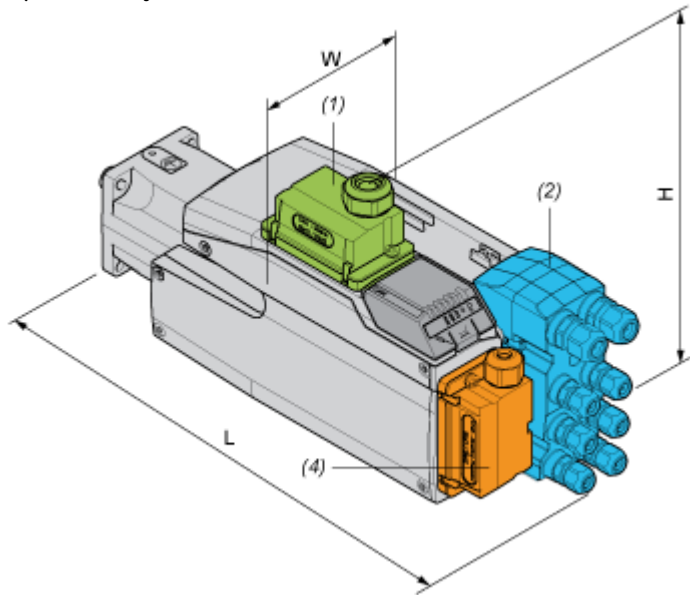
Hoja de características del producto

BMI0703T37F

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 |

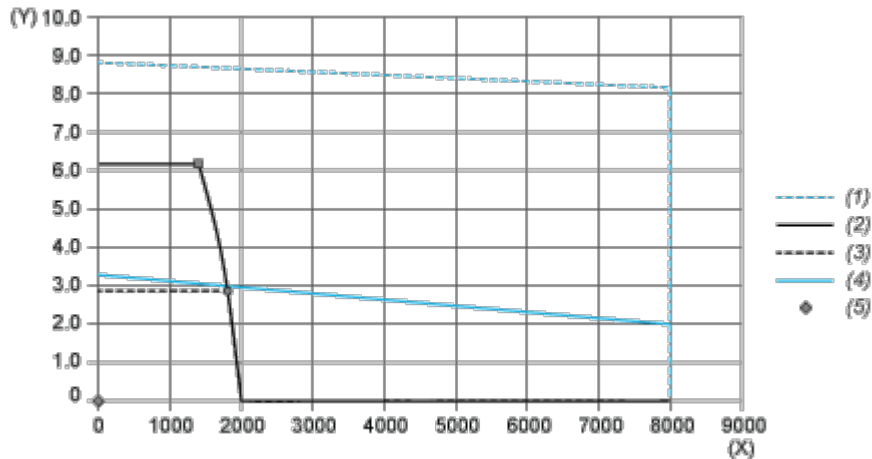
Hoja de características del producto

BMI0703T37F

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

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

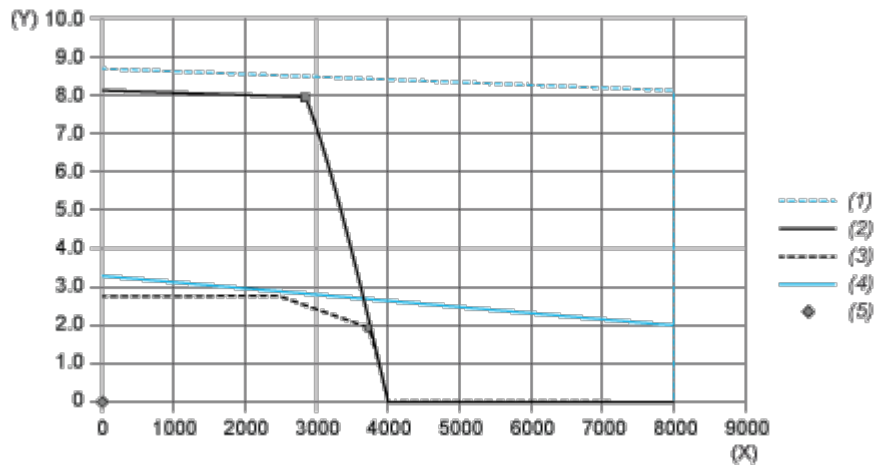


- (X) Velocidad (rpm)
- (Y) Par (N.m)
- (1) Pico del motor
- (2) Pico del variador
- (3) Cont. del variador
- (4) Cont. del motor
- (5) Punto de funcionamiento

|                                       |   | Alimentación | A una velocidad | Con un par |
|---------------------------------------|---|--------------|-----------------|------------|
| Pico máx. de alimentación             | ■ | 889 W        | 1360 rpm        | 6,24 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 501 W        | 1680 rpm        | 2,85 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             | ■ | 2314 W       | 2800 rpm        | 7,89 N.m   |
| Cont. máx. de alimentación (variador) | ● | 738 W        | 3600 rpm        | 1,96 N.m   |