

# Hoja de datos del producto

## Características

BMI0703T02A

servo motor BMI 1-phase - untapped IP54  
multiturn - 131072 p/t x 4096 t ((\*))



### 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 8,6 N.m en 230 V 1 fase
Potencia salida nominal	700 W en 230 V 1 fase 400 W en 115 V 1 fase
Par nominal	2,9 N.M en 115 V 1 fase 2,2 N.m en 230 V 1 fase
Velocidad nominal	3200 rpm en 230 V 1 fase 1400 rpm ((*)) en 115 V 1 fase
Irms de corriente máx,	17,8 A en 115 V, 1 fase 17,8 A en 230 V, 1 fase
Compatibilidad del producto	Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) CANopen 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 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	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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis adecuado y completo, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	1,67 kg.cm <sup>2</sup>
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 580 N en 2000 rpm 510 N en 3000 rpm 460 N en 4000 rpm 430 N en 5000 rpm 400 N en 6000 rpm
Fuerza máx. axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	300 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	Shaft ((*)), estado 1 IP54 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	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	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
---------------------	-----------

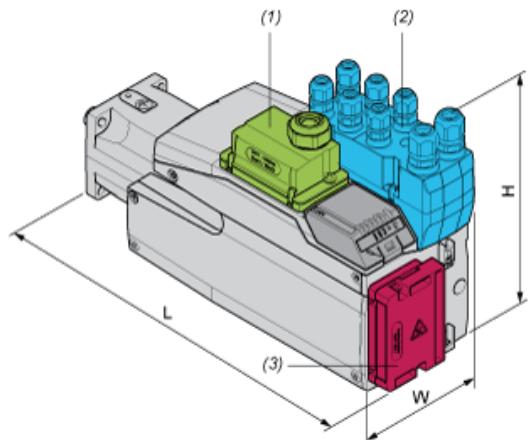
# Hoja de datos del producto BMI0703T02A

## 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

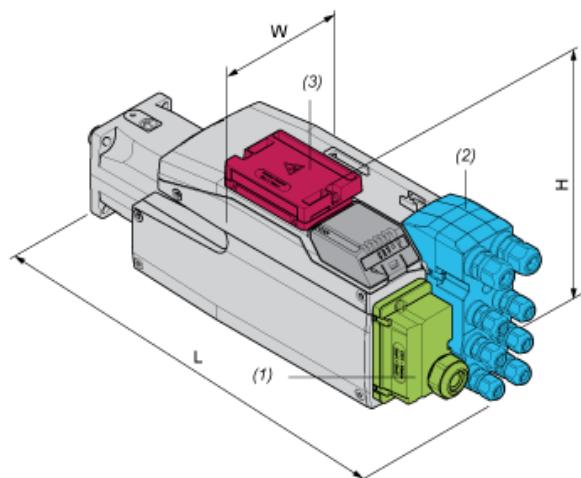
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	321

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,90	7,36	12,64

Tipo de montaje B



(1) Módulo de tensión de alimentación

(2) Módulo de E/S

(3) Resistencia de frenado estándar

Dimensiones en mm

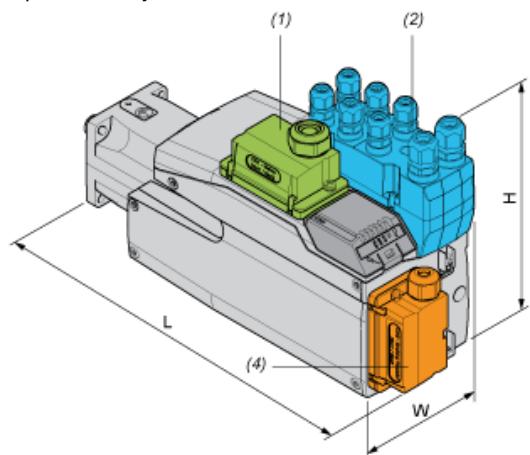
W	H	L
99	138,5	370

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,90	5,45	14,57

### 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

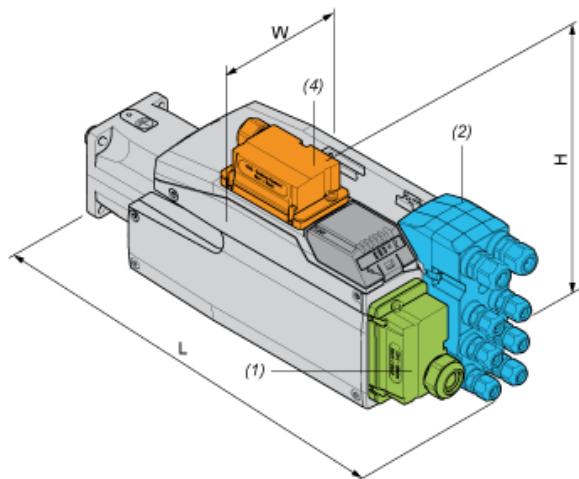
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	333

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,90	7,36	13,11

Tipo de montaje D



(1) Módulo de tensión de alimentación

(2) Módulo de E/S

(4) Resistencia de frenado externa

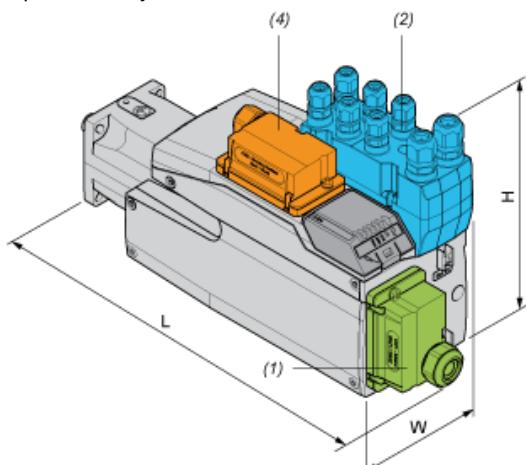
Dimensiones en mm

W	H	L
99	160	370

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,90	6,3	14,57

#### Tipo de montaje E



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

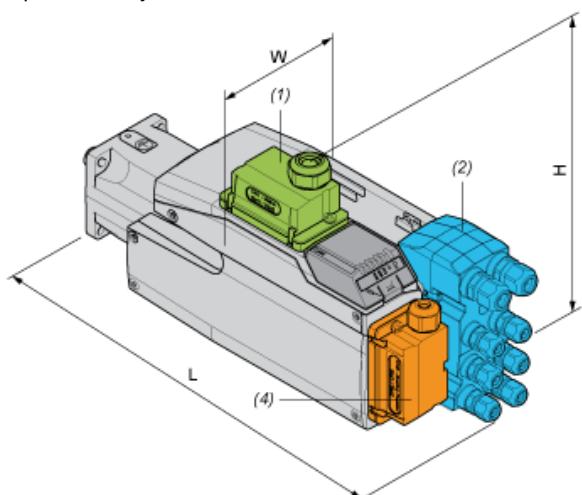
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	360

Dimensiones en pulgadas

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

#### 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	370

Dimensiones en pulgadas

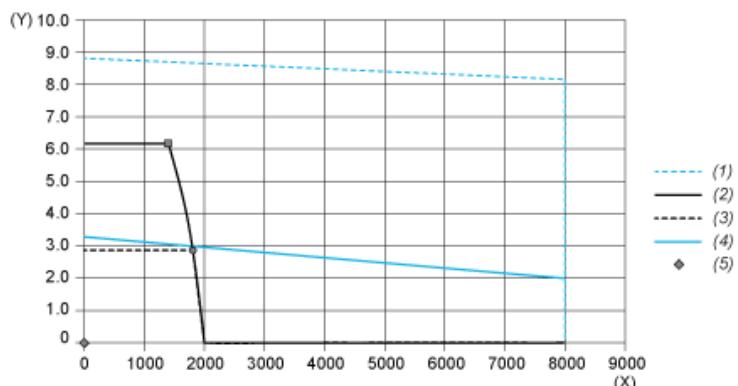
W	H	L
3,90	7,09	14,57

# Hoja de datos del producto BMI0703T02A

## Curvas de rendimiento

### Curvas de rendimiento

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

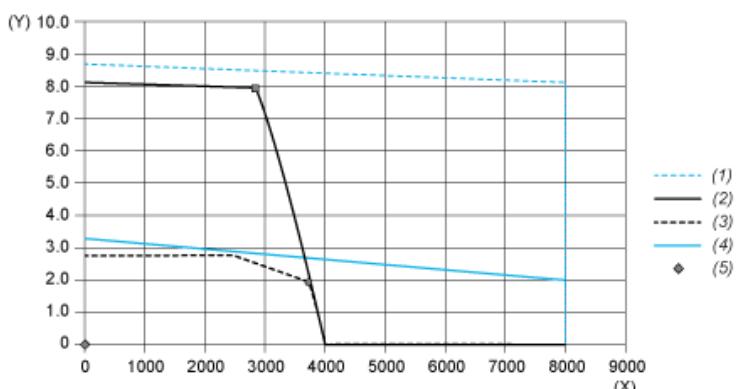


- (X) Velocidad (rpm)  
(Y) Par (N.m)  
(1) Pico del motor  
(2) Pico del variador  
(3) Cont. del variador  
(4) Cont. del motor  
(5) Punto de funcionamiento

		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