

Hoja de datos del producto

Características

BMI1002T16F

servo motor BMI 1-phase - keyed IP54 single turn - 32768 p/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	6000 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	6 A en 8 kHz
3 picos corriente de salida	18 A en 230 V para 3 s
Continuous stall current ((*))	6 A
Parada continua de par de torsión	6 N.m en 115...230 V 1 fase
Par de bloqueo de pico	14,5 N.M en 115 V 1 fase 14,5 N.m en 230 V 1 fase
Potencia salida nominal	750 W en 115 V 1 fase 1300 W en 230 V 1 fase
Par nominal	5,4 N.M en 115 V 1 fase 4,4 N.m en 230 V 1 fase
Velocidad nominal	1400 rpm ((*)) en 115 V 1 fase 3000 rpm en 230 V 1 fase
Irms de corriente máx,	30 A en 115 V, 1 fase 30 A en 230 V, 1 fase
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 single turn SinCos Hiperface
Resolución respuesta velocidad	32768 points/turn ((*))
Freno de retención	Donde
EN LA PLANCHA	5,5 N.m freno de retención
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Tamaño brida motor	100 mm
Conexión eléctrica	Conector de tarjeta de circuito impreso

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 de riesgos adecuada y completamente, 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.

Constante de par	0,89 N.m/A en 20 °C
Constante de regulación por fcem	58,5 V/krpm en 20 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	6,77 kg.cm ²
Resistencia del estator	1,08 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	4,7 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	4,35 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
Potencia de sujeción de freno	8 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	282 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	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	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
---------------------	-----------

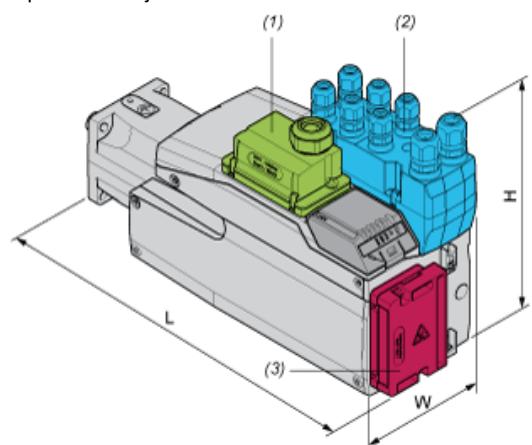
Hoja de datos del producto BMI1002T16F

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

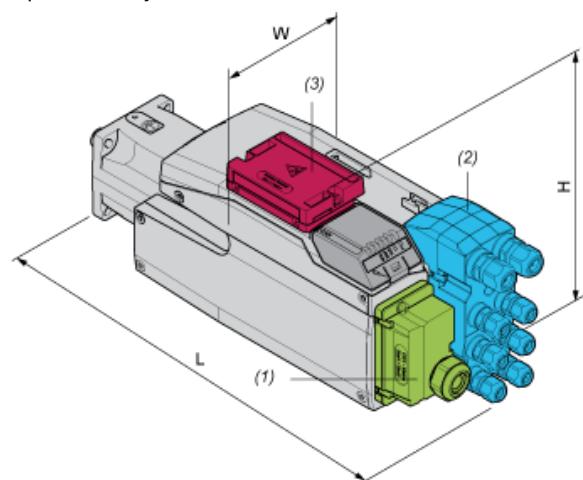
Dimensiones en mm

W	H	L
132,6	217	337

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
5,22	8,54	13,27

Tipo de montaje B



(1) Módulo de tensión de alimentación

(2) Módulo de E/S

(3) Resistencia de frenado estándar

Dimensiones en mm

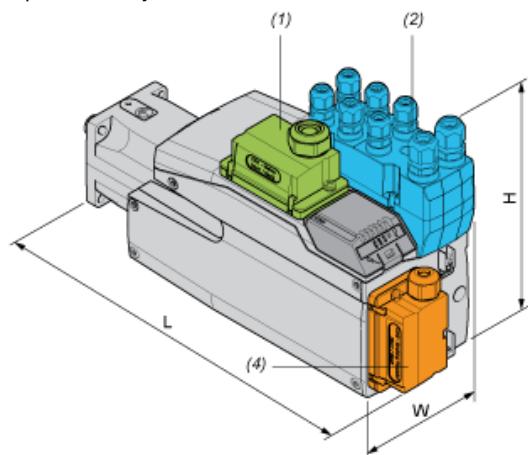
W	H	L
132,6	168	386

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
5,22	6,61	15,2

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

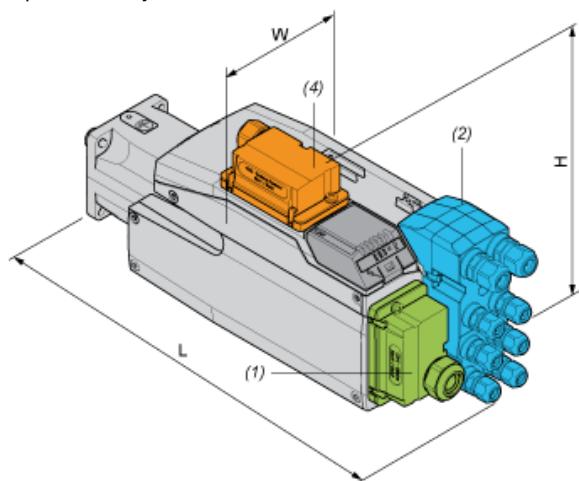
Dimensiones en mm

W	H	L
132,6	217	349

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
5,22	8,54	13,74

Tipo de montaje D



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

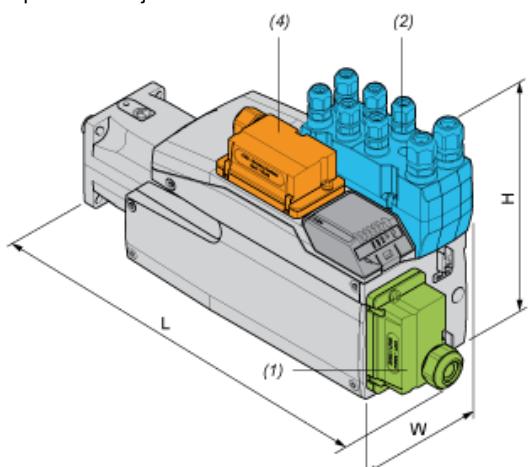
Dimensiones en mm

W	H	L
132,6	180	386

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
5,22	7,09	15,2

Tipo de montaje E



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

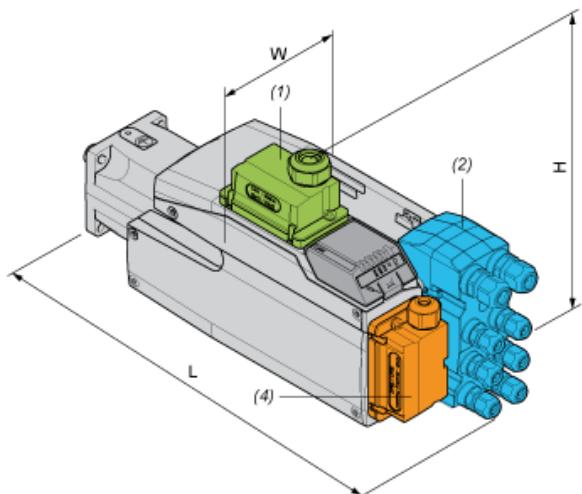
Dimensiones en mm

W	H	L
132,6	217	376

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
5,22	8,54	14,8

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	386

Dimensiones en pulgadas

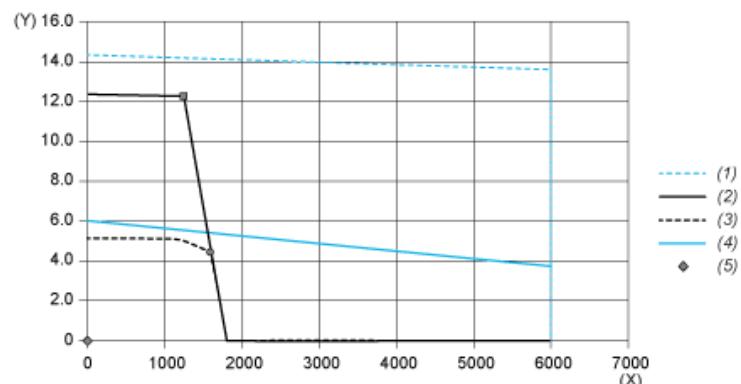
W	H	L
5,22	8,13	15,2

Hoja de datos del producto BMI1002T16F

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

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

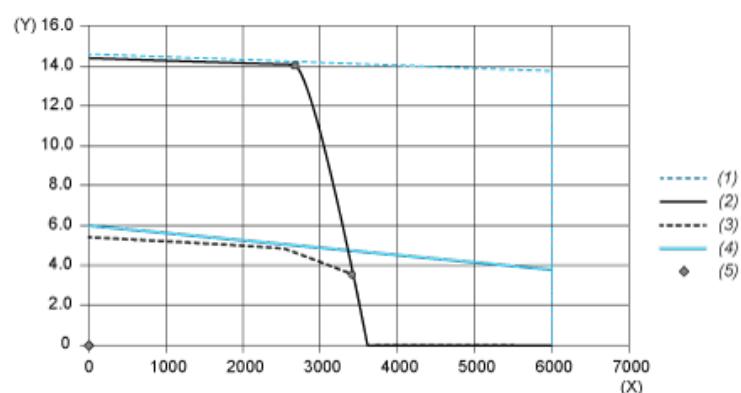


- (X) Velocidad (rpm)
(Y) Par (N.m)
(1) Pico del motor
(2) Pico del variador
(3) Cont. del variador
(4) Cont. del motor
(5) Punto de funcionamiento

		Alimentación	A una velocidad	Con un par
Pico máx. de alimentación	■	1721 W	1380 rpm	11,91 N.m
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	757 W	1620 rpm	4,46 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	■	4069 W	2760 rpm	14,08 N.m
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	1257 W	3420 rpm	3,51 N.m