

Hoja de datos del producto

Características

BMI0702P31A

servo motor BMI 3-phase - keyed IP65 single turn - 131072 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	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	2,48 N.m en 208...480 V trifásica
Par de bloqueo de pico	6,8 N.M en 208 V trifásica 6,8 N.M en 400 V trifásica 6,8 N.m en 480 V trifásica
Potencia salida nominal	400 W en 208 V trifásica 800 W en 400 V trifásica 900 W en 480 V trifásica
Par nominal	2,4 N.M en 208 V trifásica 2,2 N.M en 400 V trifásica 2 N.m en 480 V trifásica
Velocidad nominal	1800 rpm ((*)) en 208 V trifásica 3600 rpm ((*)) en 400 V trifásica 4400 rpm ((*)) en 480 V trifásica
Irms de corriente máx,	9,6 A en 208 V, trifásica 9,6 A en 400 V, trifásica 9,6 A en 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) CANopen[RETURN]Drive control unit ((*)) LXM32i ((*)) EtherCAT
Extremo de eje	Manipulado
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	11 mm
Longitud de eje	23 mm
Señal entrada	4 mm
Tipo de respuesta	Absolute single turn SinCos Hiperface
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta
Freno de retención	Sin

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 de riesgos adecuado y completar, 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.

Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Tamaño brida motor	70 mm
Conexión eléctrica	Conector de tarjeta de circuito impreso
Constante de par	1,15 N.m/A en 20 °C
Constante de regulación por fcem	77,18 V/krpm en 20 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	1,13 kg.cm ²
Resistencia del estator	8,89 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	25,75 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	2,9 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	710 N en 1000 rpm 560 N en 2000 rpm 490 N en 3000 rpm 450 N en 4000 rpm 410 N en 5000 rpm 390 N en 6000 rpm
Fuerza máx. axial Fa	0,2 x Fr
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	268 mm
Número de pilas de motor	2
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	26,0 cm
Paquete 1 Ancho	20,0 cm
Paquete 1 Longitud	59,0 cm
Paquete 1 Peso	5,4 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
---------------------	-----------

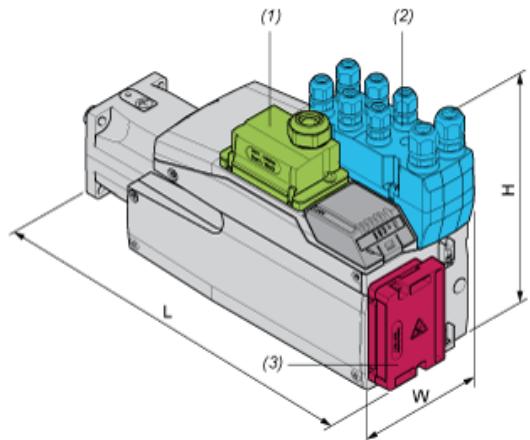
Hoja de datos del producto BMI0702P31A

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

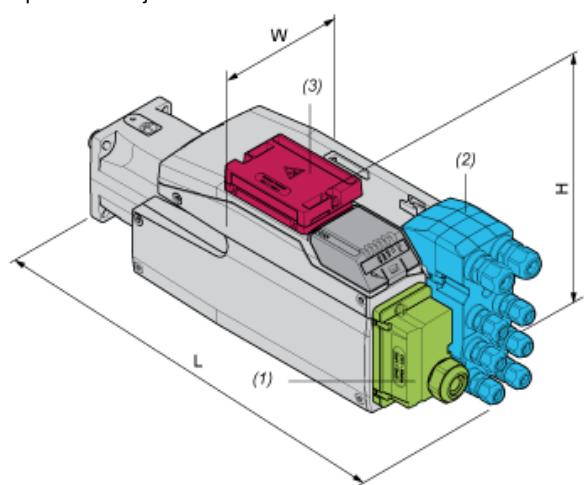
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	289

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,9	7,36	11,38

Tipo de montaje B



(1) Módulo de tensión de alimentación

(2) Módulo de E/S

(3) Resistencia de frenado estándar

Dimensiones en mm

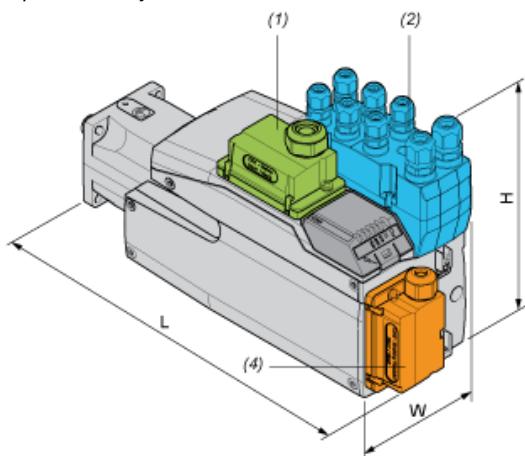
W	H	L
99	138,5	338

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,9	5,45	13,31

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

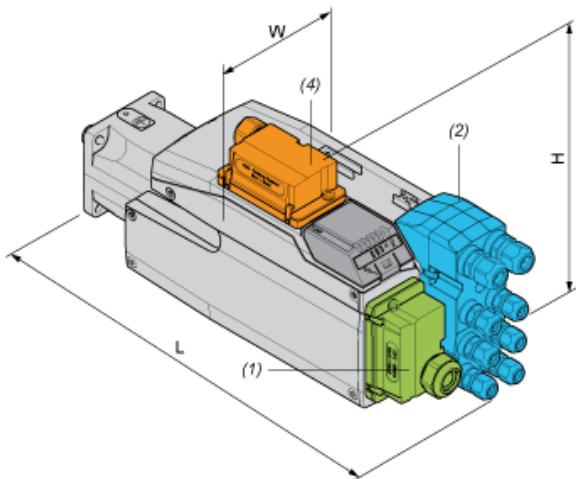
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	301

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,9	7,36	11,85

Tipo de montaje D



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

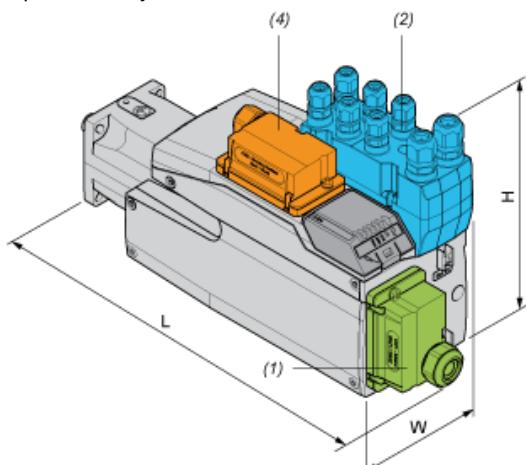
Dimensiones en mm

W	H	L
99	160	338

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,9	6,3	13,31

Tipo de montaje E



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

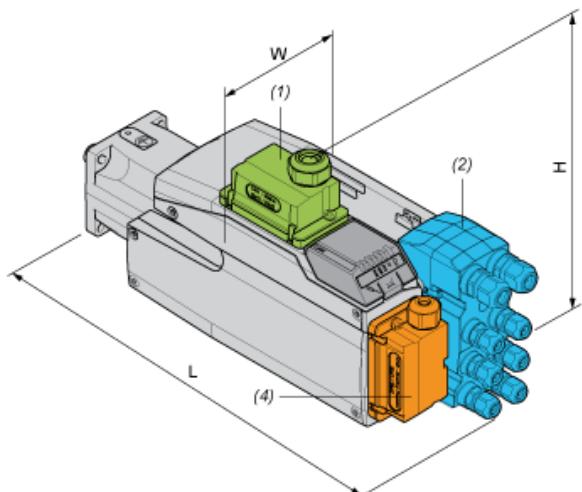
Dimensiones en mm

W	H	L
99	187	328

Dimensiones en pulgadas

W	H	L
3,9	7,36	12,91

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	338

Dimensiones en pulgadas

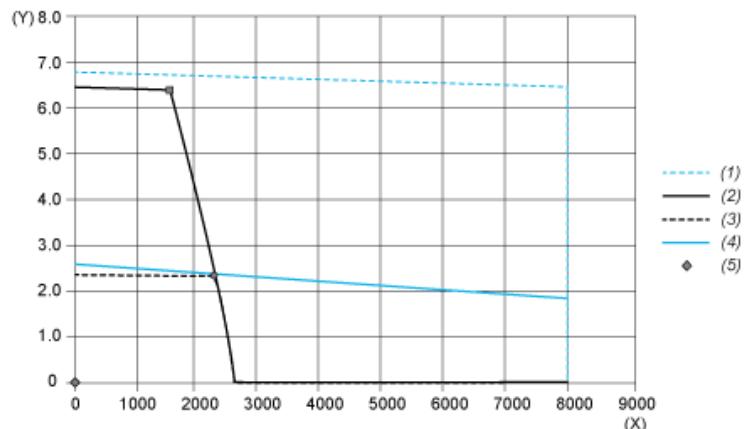
W	H	L
3,9	7,09	13,31

Hoja de datos del producto BMI0702P31A

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

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

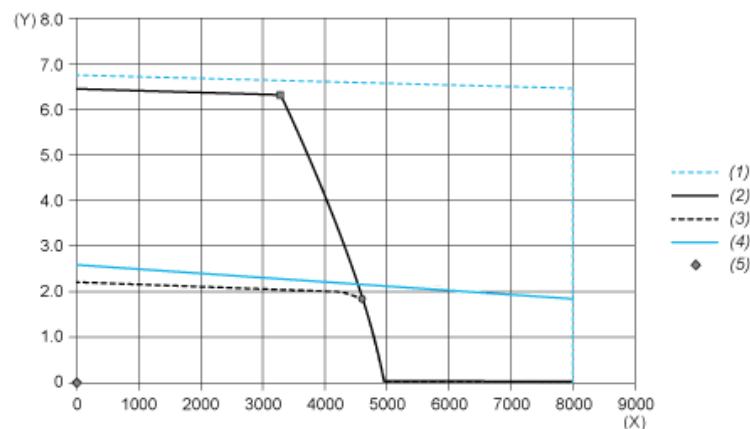


- (X) Velocidad (rpm)
(Y) Par (N.m)
(1) Pico del motor
(2) Pico del variador
(3) Cont. del variador
(4) Cont. del motor
(5) Punto de funcionamiento

		Alimentación	A una velocidad	Con un par
Pico máx. de alimentación	■	1013 W	1520 rpm	6,36 N.m
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	519 W	2240 rpm	2,21 N.m

Curvas de rendimiento

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



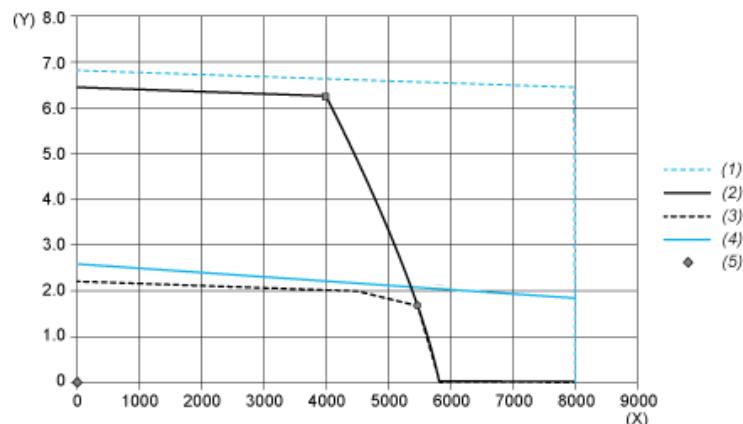
- (X) Velocidad (rpm)
(Y) Par (N.m)
(1) Pico del motor
(2) Pico del variador
(3) Cont. del variador
(4) Cont. del motor
(5) Punto de funcionamiento

		Alimentación	A una velocidad	Con un par
Pico máx. de alimentación	■	2161 W	3280 rpm	6,29 N.m

		Alimentación	A una velocidad	Con un par
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	892 W	4560 rpm	1,87 N.m

Curvas de rendimiento

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	■	2623 W	4000 rpm	6,26 N.m
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	943 W	5600 rpm	1,61 N.m