

Hoja de datos del producto

Características

BMI0703P07F

Servo motor trifásico BMI - eje liso - con freno de retención



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 8,6 N.M en 400 V trifásica 8,6 N.m en 480 V trifásica
Potencia salida nominal	900 W en 400 V trifásica 900 W en 480 V trifásica 450 W en 208 V trifásica
Par nominal	2,9 N.M en 208 V trifásica 2,7 N.M en 400 V trifásica 2,3 N.m en 480 V trifásica
Velocidad nominal	3300 rpm ((*)) en 400 V trifásica 1600 rpm en 208 V trifásica 3900 rpm ((*)) en 480 V trifásica
Irms de corriente máx,	12,5 A en 400 V, trifásica 12,5 A en 480 V, trifásica 12,5 A en 208 V, trifásica
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 multturn SinCos Hiperface
Resolución respuesta velocidad	32768 points/turn x 4096 turns ((*))
Freno de retención	Donde
EN LA PLANCHA	3 N.m freno de retención

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 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	Conektor de tarjeta de circuito impreso
Constante de par	1,41 N.m/A en 20 °C
Constante de regulación por fcem	95,39 V/krpm en 20 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	1,78 kg.cm ²
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 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
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	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	25,8 cm
Paquete 1 Ancho	20,0 cm
Paquete 1 Longitud	59,0 cm
Paquete 1 Peso	6,5 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	77,0 cm
Paquete 2 Ancho	80,0 cm
Paquete 2 Longitud	60,0 cm
Paquete 2 Peso	60,5 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
---------------------	-----------

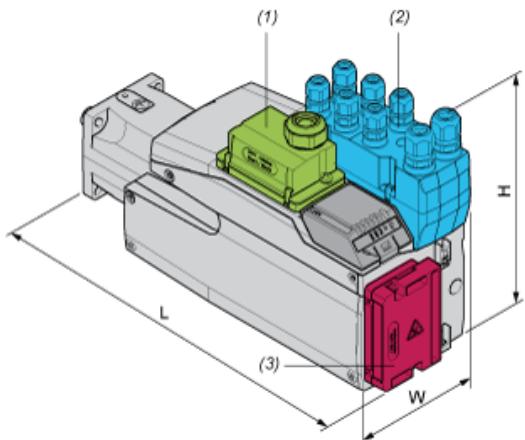
Hoja de datos del producto BMI0703P07F

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

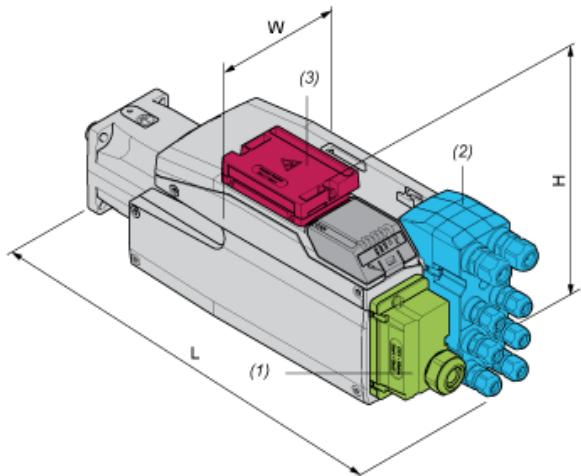
Dimensiones en mm

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

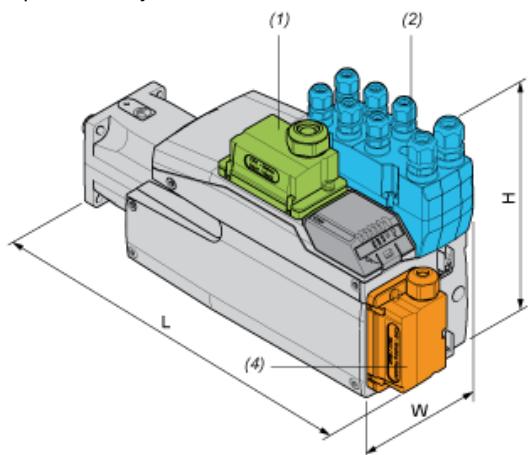
W	H	L
99	138,5	409

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

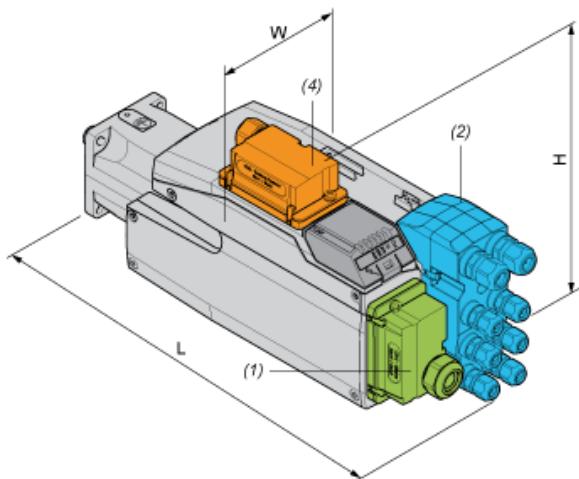
Dimensiones en mm

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

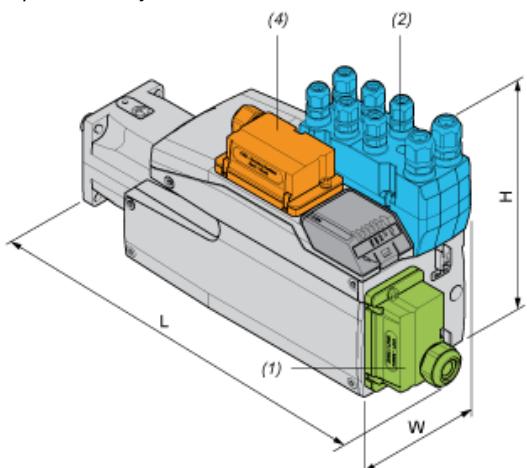
Dimensiones en mm

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

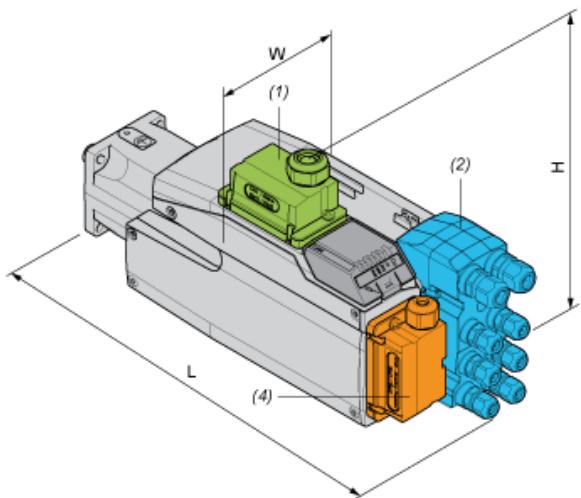
Dimensiones en mm

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

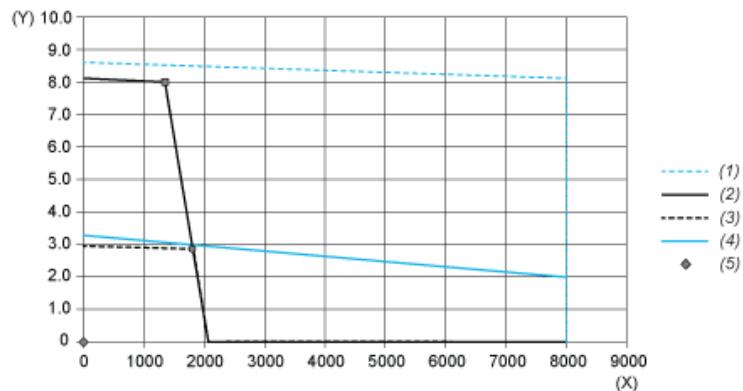
W	H	L
3,90	7,09	16,1

Hoja de datos del producto BMI0703P07F

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

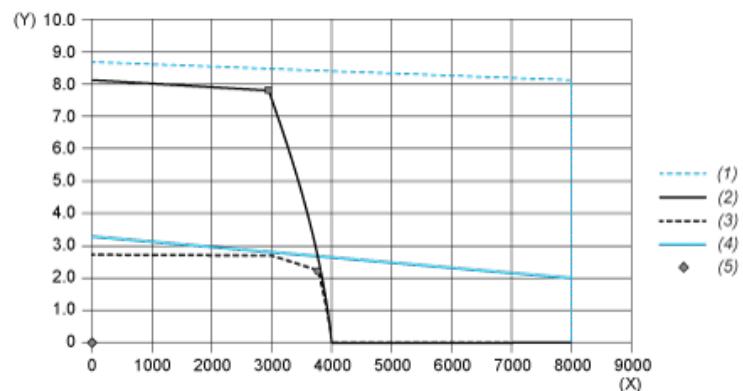
Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 208 V



- | | | 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

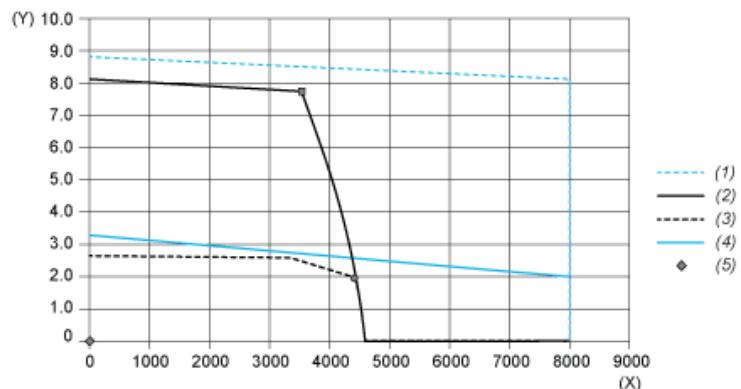
Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 400 V



- | | | 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 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	■	2915 W	3600 rpm	7,73 N.m
Cont. máx. de alimentación (variador)	●	945 W	4560 rpm	1,98 N.m