

Controladores del motor CMMB-AS para servomotores

FESTO



Características

Prestaciones

- Dimensiones mínimas
- Integración plena de todos los componentes para controlador y unidad de potencia, incluyendo RS232 e interfaz de sentido de impulsos
- Control para un freno de inmovilización
- Cumplimiento de las normas CE, EN y UL en vigor
- Transmisor digital de valor absoluto en versión monovuelta
- Funcionamiento como regulador de momento de giro, de revoluciones o de posición
- Control integrado de posicionamiento
- Posicionamiento con tiempo optimizado (trapezoidal) o sin tirones (forma en S)
- Movimientos absolutos y relativos
- Posicionamiento punto a punto, con y sin sobrepaso
- Sincronización de posiciones
- Reductor electrónico
- 32 conjuntos de movimientos
- 8 perfiles de aceleración
- Diversos métodos de recorrido de referencia

Input/Output

- I/O de libre programación
- Conexión sencilla a un control de orden superior a través de interfaz I/O
- Funcionamiento sincronizado
- Modalidad maestro/esclavo

Control secuencial integrado

- Secuencia automática de conjuntos de posiciones, sin control de orden superior
- Secuencias lineales y cíclicas de posiciones
- Tiempos de retardo regulables

Programa de recorridos

- Encadenamiento de conjuntos de posiciones para crear un programa de recorridos
- Condiciones de conmutación progresiva para el programa de recorridos, p. ej., con entradas digitales,
MC – Motion complete
I/O – Entradas digitales

Códigos del producto

001	Serie
CMMB	Controlador del motor

002	Tipo de motor
AS	AC síncrono

003	Clase de rendimiento
01	100W
02	200W
04	400W
07	750W

Hoja de datos



Especificaciones técnicas generales		01	02	04	07
CMMB-AS-					
Tipo de fijación		Mediante atornillamiento a placa base			
Indicación		Visualizador digital de siete segmentos			
Interfaz de parametrización		RS232 (hasta 38400 bits/s)			
Interfaz de encoder, entrada		Nikon, formato A			
Interfaz de encoder, salida		Retorno de valores efectivos mediante señales de encoder en modo de regulación de las velocidades			
		Valor de consigna para el actuador esclavo posconectado			
		Resolución de 65536 ppr			
Resistencia de frenado, integrada	[Ω]	100			
Resistencia de frenado, externa	[Ω]	75			
Impedancia de entrada de valor nominal	[kΩ]	350			
Número de entradas analógicas		2			
Margen de funcionamiento de las entradas analógicas	[V]	±10			
Propiedades de las entradas analógicas		Entradas diferenciales			
		Configurables para revoluciones/corriente			
Peso del producto	[g]	740	740	760	760

Especificaciones técnicas: interfaz I/O	
Número de salidas lógicas digitales	5
Propiedades de las salidas lógicas digitales	Configuración parcialmente libre
Número de entradas lógicas digitales	7
Margen de funcionamiento, entradas lógicas	[V] 12,5 ... 30
Propiedades de las entradas lógicas	De libre configuración
Acoplamiento de procesos	Pulso/sentido
	Para 32 conjuntos de movimientos

Hoja de datos

Datos eléctricos		01	02	04	07
CMMB-AS-					
Datos de la conexión de salida					
Margen de tensión de salida	[V AC]	3x 0 ... 240			
Corriente nominal	[A _{eff}]	1,5	3	4,5	7
Corriente de pico con duración máxima	[A _{eff}]	7	7	15	15
	[s]	5			
Tensión máxima entre circuitos	[V DC]	300			
Frecuencia de salida	[Hz]	0 ... 400			
Alimentación de carga					
Fases de tensión nominal		1			
Margen de tensión de entrada	[V AC]	200 ... 240 ±10 %			
Corriente nominal de entrada máxima	[A]	1,5	3	4,5	7
Potencia nominal	[VA]	100	200	400	750
Potencia de pico	[VA]	2100	2100	4500	4500
Frecuencia de red	[Hz]	50 ... 60			
Alimentación de la lógica					
Tensión nominal	[V DC]	24 ±10 %			
Corriente nominal ¹⁾	[A]	0,5			
Corriente máxima de salidas lógicas digitales	[mA]	100			

1) Sin freno

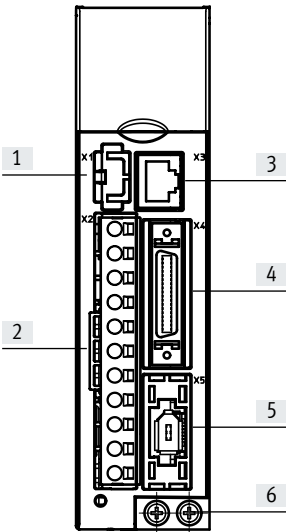
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Salidas lógicas digitales	Con separación galvánica
Entradas lógicas	Con separación galvánica
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	[°C] 0 ... 40
Temperatura de almacenamiento	[°C] -10 ... +70
Humedad relativa del aire	[%] 5 ... 95
Grado de ensuciamiento	2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾
	Según la Directiva de baja tensión de la UE
	Según la Directiva de máquinas de la UE
Certificación	c UL us - Listed (OL)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/sp → Certificados.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

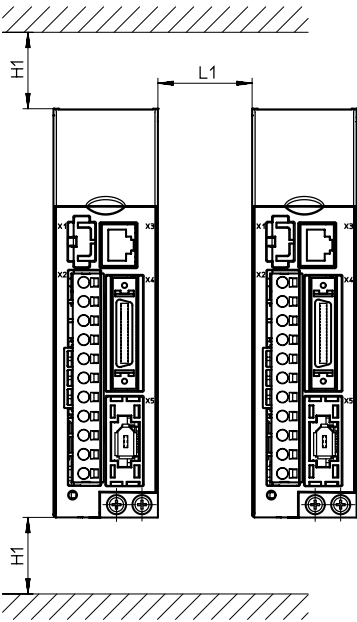
Hoja de datos

Vista del controlador del motor



- [1] Conexión de reserva
- [2] X2 Alimentación eléctrica/conexión del motor
- [3] X3 Interfaz RS232
- [4] Conexión multifunción:
 - Entradas/salidas digitales
 - Entradas analógicas
 - Salida de encoder
 - Entrada pulso/sentido
- [5] X5 Entrada de encoder
- [6] Conexión PE

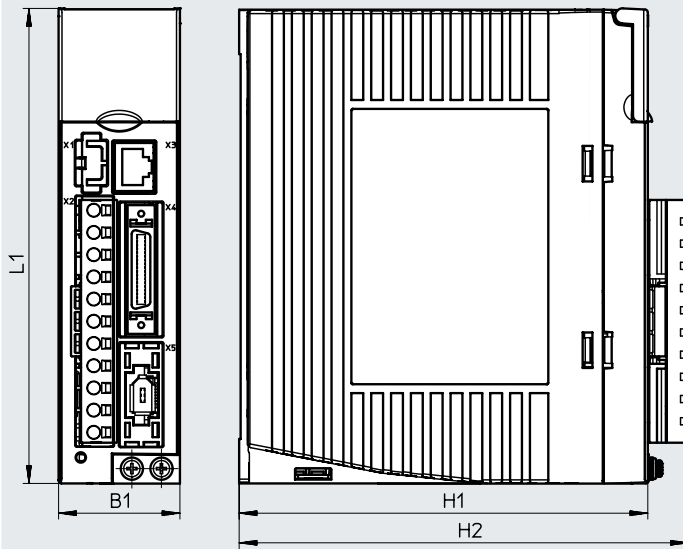
Espacio libre de instalación para el controlador del motor



H1	L1
50	10

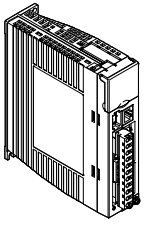
Hoja de datos

Dimensiones

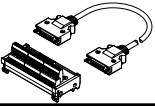
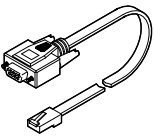
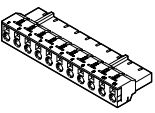
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160,5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

Referencias de pedido

	Descripción	Nº art.	Código del producto
	El surtido de conectores NEKM-C-11 (→ página 8) está incluido en el suministro del controlador de motor	5105641	CMMB-AS-01
		5105642	CMMB-AS-02
		5105643	CMMB-AS-04
		5105644	CMMB-AS-07

Accesorios

Referencias de pedido: posibilidades de conexión entre la interfaz I/O y el control				
	Descripción	Longitud del cable [m]	Nº art.	Código del producto
Bloque de conexión con cable de conexión				
	• Para interfaz I/O a cualquier control • El bloque de conexión permite un cableado sencillo y claro. La conexión al controlador del motor se establece a través de la línea piloto NEBC-S2G36-...	0,5	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7
Referencias de pedido: cable				
		Longitud del cable [m]	Nº art.	Código del producto
Cable de programación				
	–	1,5	5105645	NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8
Referencias de pedido: surtido de conectores				
	Descripción		Nº art.	Código del producto
	• Compuesto por un conector para la alimentación eléctrica y la conexión del motor • El surtido de conectores está incluido en el suministro del controlador de motor		5105647	NEKM-C-11