

# Controlador del motor CMMB-AS

**FESTO**



### Características

#### Información resumida

- Plena integración de todos los componentes para el controlador y la unidad de potencia, incluidas las interfaces RS232 y de impulso/sentido
- Transmisor digital de valor absoluto en versión monovuelta
- Funcionamiento como regulador de momento de giro, de revoluciones o de posición
- Control de posicionamiento integrado
- Control de posición con tiempo optimizado (forma de trapecio) o sin tirones (forma en S)
- Movimientos absolutos y relativos
- Posicionamiento punto a punto, con y sin bucle
- Sincronización de posiciones
- Diversos métodos de recorrido de referencia
- Cumplimiento de las normas CE, EN y UL en vigor
- 32 conjuntos de movimientos
- 8 perfiles de aceleración

#### 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

- Activación automática de secuencias de series de posiciones, sin control de nivel superior
- Secuencias lineales y cíclicas de posiciones
- Tiempos de retardo regulables

#### Programa de rutas

- 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

Potencia nominal de los controladores	100	200	400	750
Tipo de fijación	En placa base, Atornillado			
Indicación	Visualizador digital de siete segmentos			
Interfaz de parametrización	Parametrización y puesta en funcionamiento, RS232 (38400 baudios)			
Salida interfaz encoder, función	Valor nominal para el actuador slave postconectado.			
Salida interfaz encoder, características	Resolución de 65536 ppr			
Entrada interfaz encoder, función	Señal del encoder, valor nominal de revoluciones.			
Entrada interfaz encoder, características	Nikon, formato A			
Número de entradas de consigna analógicas	2			
Resistencia de frenado, externa	75 Ohm			
Resistencia de frenado	300 Ohm			
Peso del producto	740 g	760 g		

### Especificaciones técnicas: interfaz de I/O

Número de salidas lógicas digitales 24 V DC	5
Cantidad de entradas lógicas digitales	7
Margen de trabajo de la entrada lógica	12,5 ... 30 V
Acoplamiento de procesos	Pulso/Sentido Para 32 registros de desplazamiento

### Datos eléctricos

Potencia nominal de los controladores	100 VA	200 VA	400 VA	750 VA
Margen de la tensión de salida AC	3x 0-240 V			
Corriente nominal	1,5 A	3 A	4,5 A	7 A
Corriente de pico por fase, efectiva	7 A		15 A	
Duración máxima de la corriente de pico	5 s			
Tensión máxima del circuito intermedio, DC	300 V			
Frecuencia de salida	0 ... 400 Hz			
Tensión nominal de funcionamiento, fases	Monofásico			
Margen de tensión de entrada AC	200 ... 240 V			
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%			
Potencia máxima	2.100 VA		4.500 VA	
Frecuencia de red	50 ... 60 Hz			
Tensión nominal alimentación a la lógica DC	24 V			
Margen admisible, tensión de la lógica	± 10%			
Consumo de corriente, alimentación a la lógica sin freno de sujeción	0,5 A			
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	100 mA			

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Características de las salidas lógicas digitales	Con separación galvánica Configuración parcialmente libre
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 ... 40°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 70°C
Humedad relativa del aire	5 - 95%
Grado de ensuciamiento	2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de baja tensión de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	según la normativa del Reino Unido sobre CEM según la normativa RoHS del Reino Unido Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico
Certificación	c UL us - Listed (OL)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

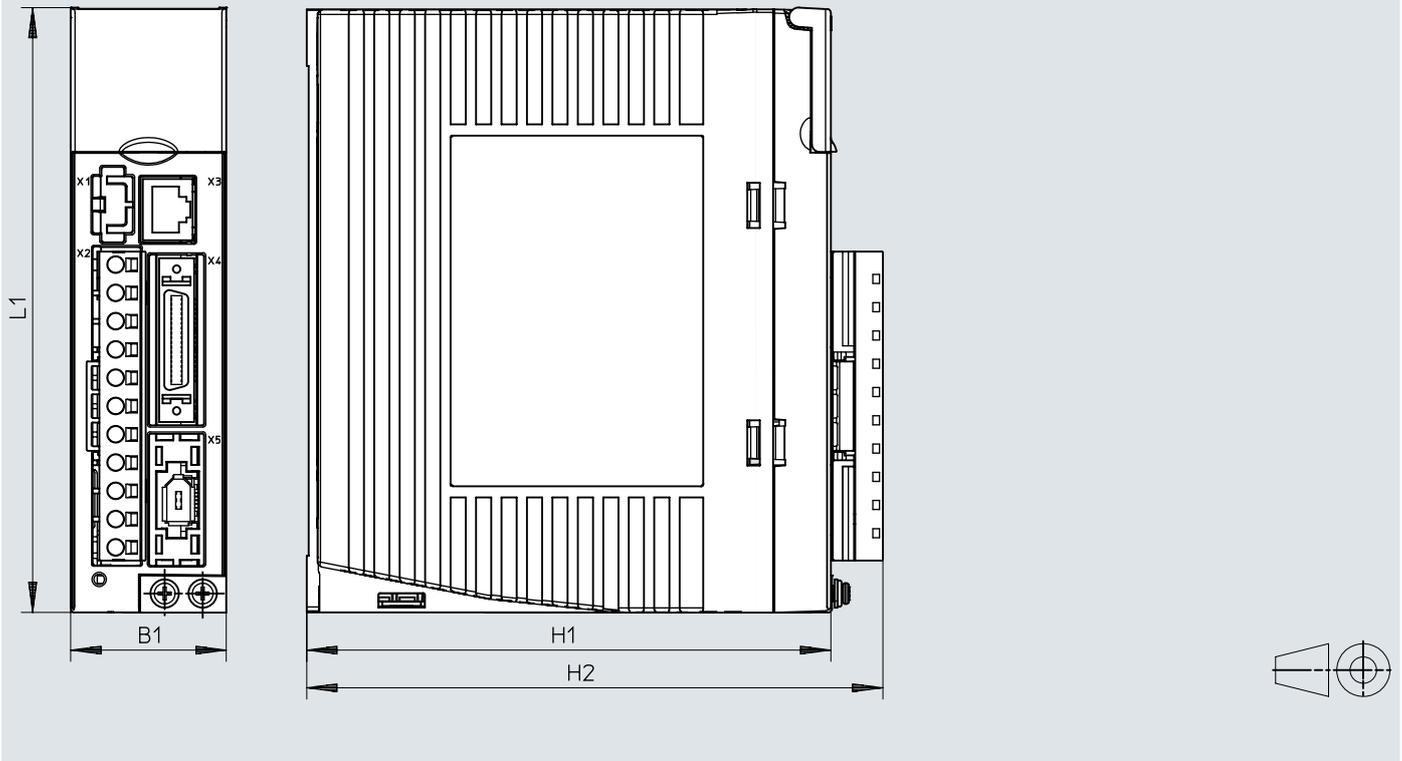
1) Más información en [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

2) Más información en [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

## Dimensiones

Dimensiones – Controlador del motor CMMB-AS, para servomotores

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

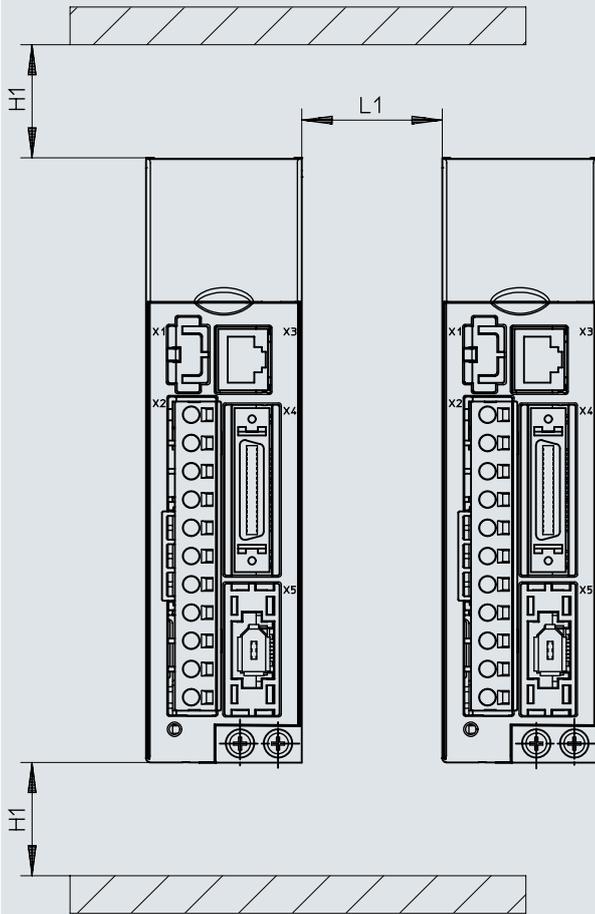


	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160,5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

## Dimensiones

Dimensiones – Espacio libre de montaje del controlador del motor

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



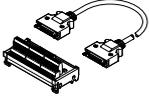
H1	L1
50	10

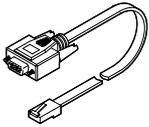
## Referencias de pedido

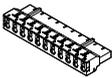
Referencias de pedido			
	Potencia nominal de los controladores <sup>1)</sup>	N.º art.	Tipo
	100 VA	5105641	CMMB-AS-01
	200 VA	5105642	CMMB-AS-02
	400 VA	5105643	CMMB-AS-04
	750 VA	5105644	CMMB-AS-07

1) El surtido de conectores tipo clavija NEKM-C-11 está incluido en el suministro del controlador del motor.

## Accesorios

Bloque de conexión con cable de conexión de la interfaz de I/O al controlador				
	Descripción	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Para interfaz I/O a cualquier control, El bloque de conexión permite un cableado sencillo y claro. La conexión con el controlador del motor se establece a través de la línea piloto NEBC-S2G36-...	0,5 m	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7

Cable de programación NEBC					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Sub-D	RJ45	1,5 m	5105645	NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8

Surtido de conectores NEKM				
	Nota sobre el material <sup>1)</sup>	N.º art.	Tipo	
	Conformidad con la Directiva RoHS	5105647	NEKM-C-11	

1) El surtido de conectores está incluido en el suministro del controlador del motor.