

Controladores de motor CMMB-AS para servomotores



# Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Características

## Prestaciones

- Dimensiones muy pequeñas
- Integración completa de todos los componentes para controlador y unidad de potencia, incluyendo interfaces RS232- y de sentido de impulsos.
- Activación del freno de inmovilización
- Cumplimiento de las actuales normas CE, EN y UL
- Transmisor digital de valor absoluto en ejecución monogiro
- Funcionamiento como regulador de momentos de giro, de revoluciones o de posición
- Control integrado de posiciones
- Posicionamiento con tiempo optimizado (forma de trapecio) 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 posicionado
- 8 Perfiles de aceleración
- Diversos métodos de recorrido de referencia

## Input/Output (entradas/salidas)

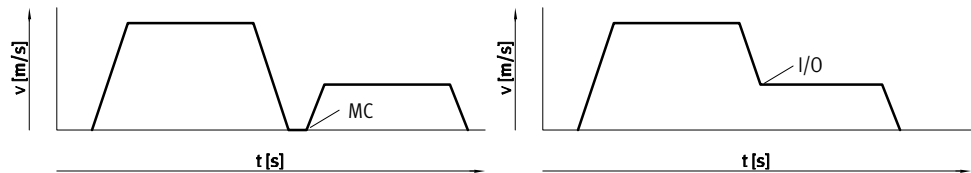
- I/O libremente programables
- Fácil acoplamiento a un control de nivel superior mediante interfaz I/O
- Funcionamiento sincronizado
- Modalidad master/slave

## 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 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



## Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Código del producto

CMMB	-	AS	-	07
------	---	----	---	----

Tipo	
CMMB	Controlador del motor

Tecnología del motor	
AS	AC síncrono

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

# Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Hoja de datos



Especificaciones técnicas generales				
CMMB-AS-	01	02	04	07
Tipo de fijación	Atornillamiento a placa base			
Indicación	Visualizador digital de siete segmentos			
Interfaz de configuración de parámetros	RS232 (38400 bits/s)			
Interfaz del encóder, entrada	Nikon, formato A			
Interfaz del encóder, salida	Reposición del valor real mediante señales del encóder en funcionamiento regulado según las revoluciones			
	Valor de consigna para el actuador slave secundario			
	Resolución de 65536 ppr			
Resistencia de frenado, integrada [Ω]	100			
Resistencia de frenado, externa [Ω]	75			
Entrada de valor nominal de impedancia [kΩ]	350			
Cantidad de entradas analógicas	2			
Zona de trabajo 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	
Cantidad de salidas digitales	5
Propiedades de las salidas lógicas digitales	Configuración parcialmente libre
Cantidad de entradas lógicas digitales	7
Zona de trabajo de las entradas lógicas [V]	12,5 ... 30
Propiedades de las entradas lógicas	Configuración libre
Acoplamiento del proceso	Pulso/Sentido
	Para 32 conjuntos de posicionado

# Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Hoja de datos

Datos eléctricos		01	02	04	07
Datos de la conexión de salida					
Margen de la tensión de salida	[V AC]	3x 0 ... 240			
Corriente nominal	[A <sub>eff</sub> ]	1,5	3	4,5	7
Corriente de pico con la duración máxima	[A <sub>eff</sub> ]	7	7	15	15
	[s]	5			
Tensión máxima entre circuitos	[V DC]	300			
Frecuencia de salida	[Hz]	0 ... 400			
Alimentación de carga					
Tensión nominal de fases		1			
Margen de tensión de entrada	[V AC]	200 ... 240 ±10%			
Intensidad máxima de entrada	[A]	1,5	3	4,5	7
Potencia nominal	[VA]	100	200	400	750
Rendimiento máximo	[VA]	2100	2100	4500	4500
Frecuencia de red	[Hz]	50 ... 60			
Alimentación de la parte lógica					
Tensión nominal	[V DC]	24 ±10%			
Corriente nominal <sup>1)</sup>	[A]	0,5			
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	[mA]	100			

1) Sin freno

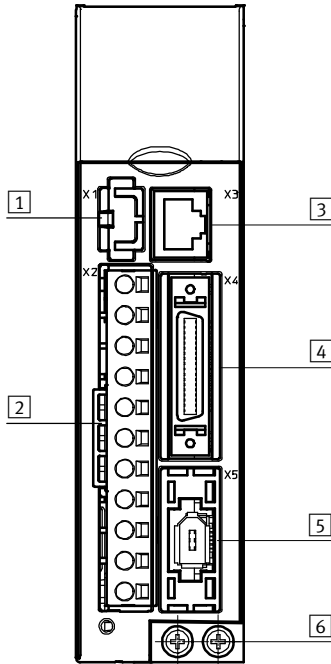
Condiciones de funcionamiento y ecológicas	
Salidas lógicas digitales	Con aislamiento galvánico
Entradas lógicas	Con aislamiento galvánico
Tipo de protección	IP20
Temperatura ambiente	[°C] 0 ... 40
Temperatura de almacenamiento	[°C] -10 ... +70
Humedad relativa del aire	[%] 5 ... 95
Grado de ensuciamiento	2
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según la directiva sobre CEM de la UE <sup>1)</sup> Según la directiva de baja tensión de la UE Según la directiva de máquinas europea
Certificación	c UL us - Listed (OL)
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

# Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

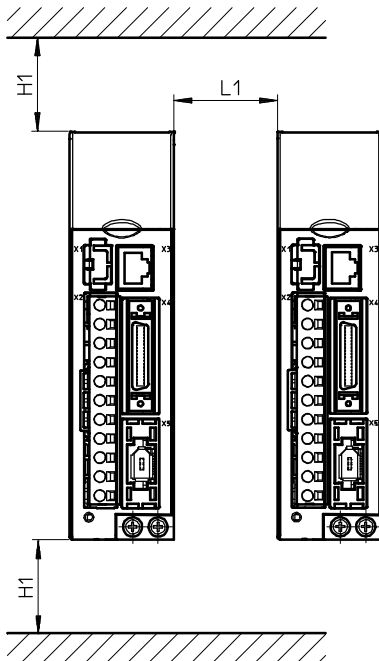
Hoja de datos

## Plano del controlador de motor



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

## Espacio para el montaje del controlador de motor



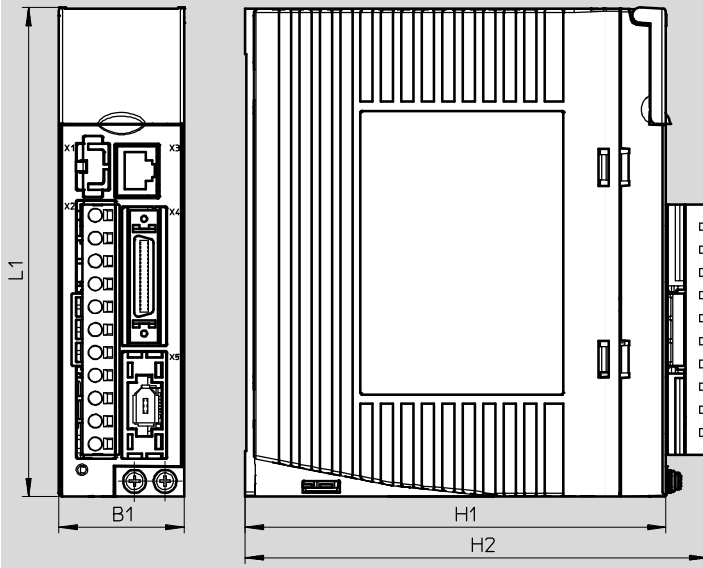
H1	L1
50	10

# Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Hoja de datos

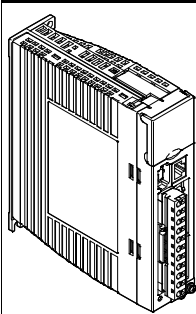
**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

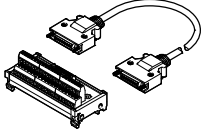
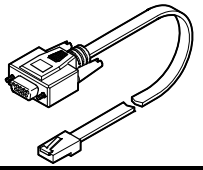
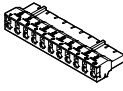
**Referencias de pedido**



Descripción	Nº art.	Tipo
El surtido de conectores tipo clavija 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

## Controladores de motor CMMB-AS para servomotores

Accesorios

Referencias: Conexiones posibles entre la interfaz I/O y el sistema de control				
	Descripción	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Placa de alimentación con cable de conexión				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para conexión de interfaz I/O a cualquier sistema de control</li> <li>• La placa de alimentación ofrece un cableado sencillo y claro. La conexión al controlador de motor se establece a través de la línea de control</li> </ul> NEBC-S2G36-....	0,5	<b>5105646</b>	<b>NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7</b>
Referencia de pedido: Cable				
		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Cable de programación				
	-	1,5	<b>5105645</b>	<b>NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8</b>
Referencia de pedido: Surtido de conectores tipo clavija				
	Descripción		Nº art.	Tipo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compuesto por un conector tipo clavija para la alimentación de tensión y la conexión del motor</li> <li>• El surtido de conectores está incluido en el suministro del controlador de motor</li> </ul>		<b>5105647</b>	<b>NEKM-C-11</b>