

Hoja de datos del producto

Características

LXM23DU15M3X

motion servo drive - Lexium 23 - single phase
200...255 V - 1.5 kW - I/O



Principal

Gama de producto	Lexium 26
Tipo de Producto o Componente	Servodrive de mov.
Nombre Corto del Dispositivo	LXM23

Complementario

Fromato del variador	Livro
Número de Fases de La Red	Monofásica 3 fases
Tensión de alimentación	220 V monofásica (tolerancia: - 10 ... 15%) 220 V 3 fases (tolerancia: - 20...15 %)
Límites de tensión de alimentación	200...255 V monofásica 170...255 V 3 fases
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz - 5...5 %
Límites de Frecuencia asignada de empleo	47,5...63 Hz
Corriente de salida continua	8,3 A
Potencia continua	1500 W a 220 V
Potencia nominal	1,5 kW a 220 V
Corriente de fuga máxima	3,5 mA
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento eléctrico	Entre alimentación y control
Tipo de cable	Cable par trenzado blindado (simple o doble) 0...55 °C
Conexión eléctrica	Término, capacidad de clamping: 1.3 mm², AWG 16 (L1-L2) Término, capacidad de clamping: 2.1 mm², AWG 14 (R, S, T) Término, capacidad de clamping: 2.1 mm², AWG 14 (PA/+, PBe) Término, capacidad de clamping: 0.82 mm², AWG 16 (U, V, W)
Par de apriete	PE (ground): 1,4 N.m
Número de entrada digital	8 programable entrada(s) discretas
Tipo de entrada digital	Programable (CN1)
Tensión de entrada digital	12...24 V CC para lógica
Lógica de entrada digital	Logica positiva o logica negativa (CN1)
Número de salida digital	5
Tipo de salida digital	Lógica salida(s) (CN1)12...24 V CC
Tensión de salida digital	12...24 V CC
Lógica de salida digital	Logica positiva o logica negativa (CN1)
Número de entrada analógica	2
Error de precisión absoluto	0.01 %
Tipo de entrada analógica	V_REF entrada analógica de tensión: - 10...10 V, impedancia: 10 kOhm T_REF entrada analógica de tensión: - 10...10 V, impedancia: 10 kOhm
Tipo de señal de control	Retroalimentación del encoder del servo motor

Tipo de protección	Contra polaridad inversa: señal entradas Contra cortocircuitos: señal salidas Sobrecorriente: motor Sobretensión: motor Subtensión: motor Sobrecalentando: motor Sobrecarga: motor Exceso de velocidad: motor Protección de sobretensión inductiva de CA: variador de velocidad
Interface de comunicación	Modbus, integrado
Tipo de conector	RJ45 (CN3) para Modbus
Método de acceso	Esclavo
Interfaz física	RS485 multipunto de 2 cables para Modbus
Velocidad de transmisión	Configurable
LED de estado	LED de carga: 1 LED
Función de señalización	Servo status and fault codes ((*)) five 7-segment display units ((*))
Marcado	CE
Tipo de refrigeración	Ventilador integrado
Posición de funcionamiento	Vertical
Ancho	85 mm
Altura	162 mm
Profundidad	180 mm
Peso del producto	2,2 kg

Entorno

Filtro CEM	Sin filtro CEM
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad EMC nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad EMC nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad EMC nivel_3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad EMC nivel_4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 Inmunidad EMC con filtro EMC adicional conforme a EN / IEC 61800-3 entornos 1 y 2 Emisiones conducidas y radiadas con filtro EMC adicional conforme a EN / IEC 61800-3 entornos 1 y 2 categoría C2, C3
Estándares	EN/IEC 61800-5-1
Certificaciones de Producto	cULus 508[RETURN]C-Tick
Grado de protección IP	Sobre la parte superior: IP20 (sin PT) Sobre la parte superior: IP41 (con cubierta protectora colocada)
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm peak to peak (f= 10...57 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	Clase 3K3 (5 a 85 %) sin condensación o goteo de agua conforme a IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente	0...55 °C conforme a UL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20...65 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...2000 m with continuous power derating of 1 % per 100 m

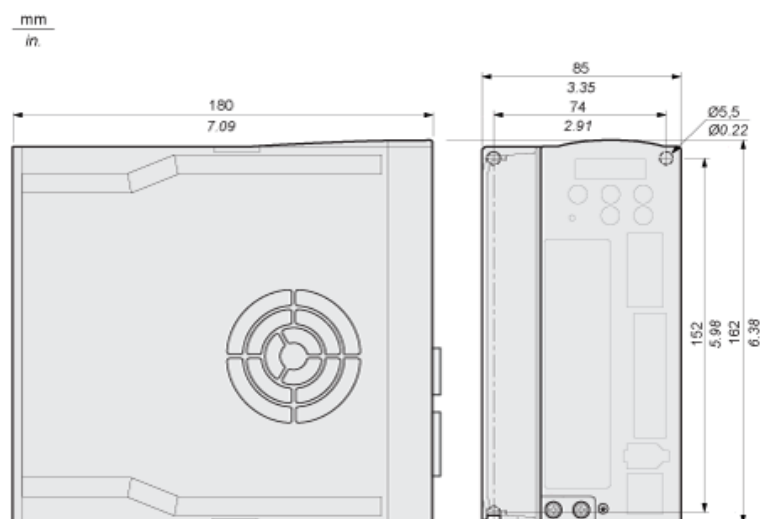
Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14,5 cm
Paquete 1 Ancho	21,0 cm
Paquete 1 Longitud	23,5 cm
Paquete 1 Peso	2,146 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	73,5 cm
Paquete 2 Ancho	60,0 cm
Paquete 2 Longitud	80,0 cm
Paquete 2 Peso	51,628 kg

Hoja de datos del producto LXM23DU15M3X

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

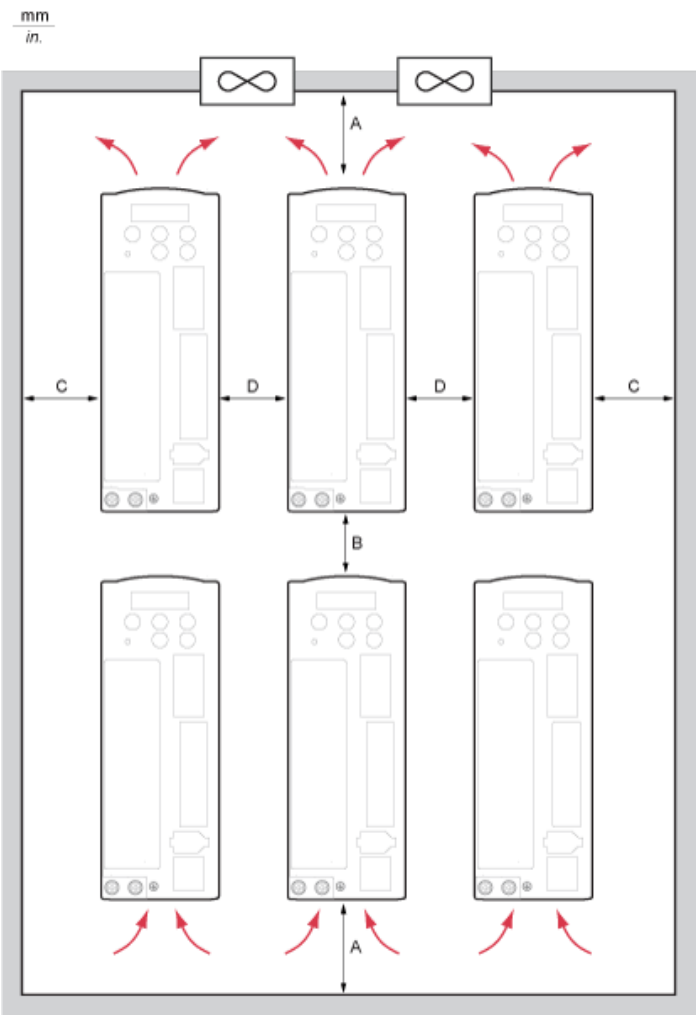


Recomendaciones de montaje

Monte el dispositivo en posición vertical ($\pm 10^\circ$). Esta acción es necesaria para refrigerar el dispositivo.

Distancias mínimas

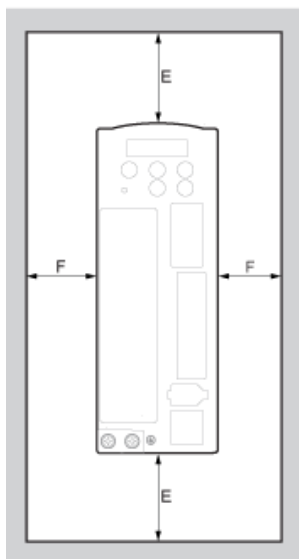
Muchos dispositivos en un armario



A ≥ 100 mm (≥ 4 in)	Espacio libre por encima o por debajo de los dispositivos
B ≥ 80 mm ($\geq 3,2$ in)	Espacio libre entre un dispositivo y otro
C ≥ 40 mm ($\geq 1,6$ in)	Espacio libre entre los dispositivos y el armario
D ≥ 10 mm ($\geq 0,4$ in)	Espacio libre entre un dispositivo y otro

Un dispositivo en un armario

mm
in.



E ≥50 mm (≥2 in)	Espacio libre por encima o por debajo del dispositivo
F ≥20 mm (≥0,8 in)	Espacio libre entre el dispositivo y el armario

Hoja de datos del producto LXM23DU15M3X

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado de modo de control de posición (control de impulsos)

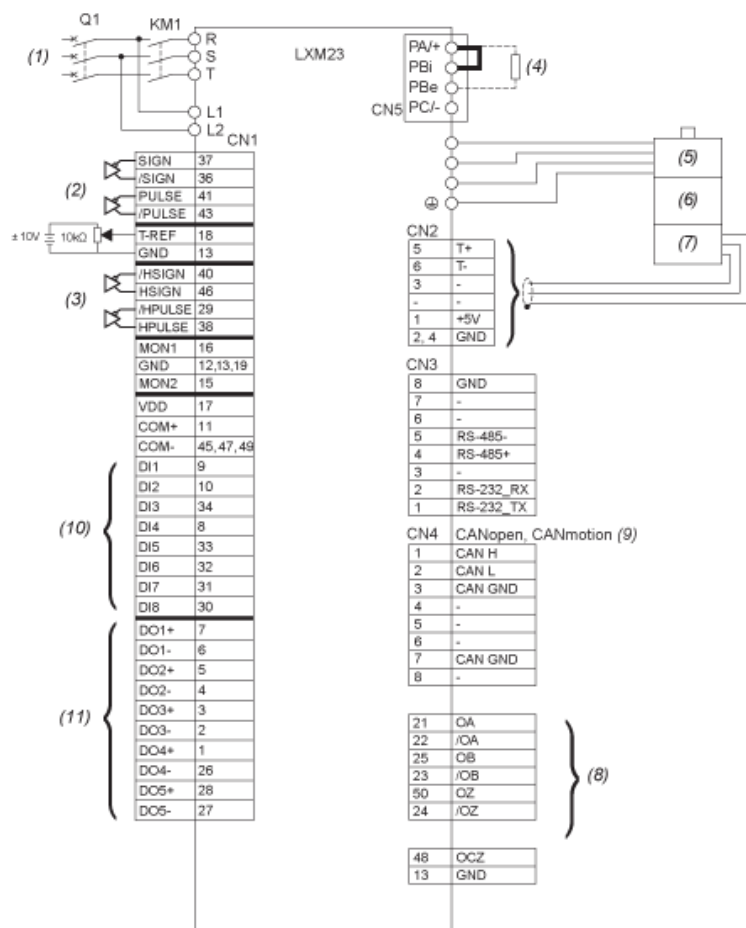
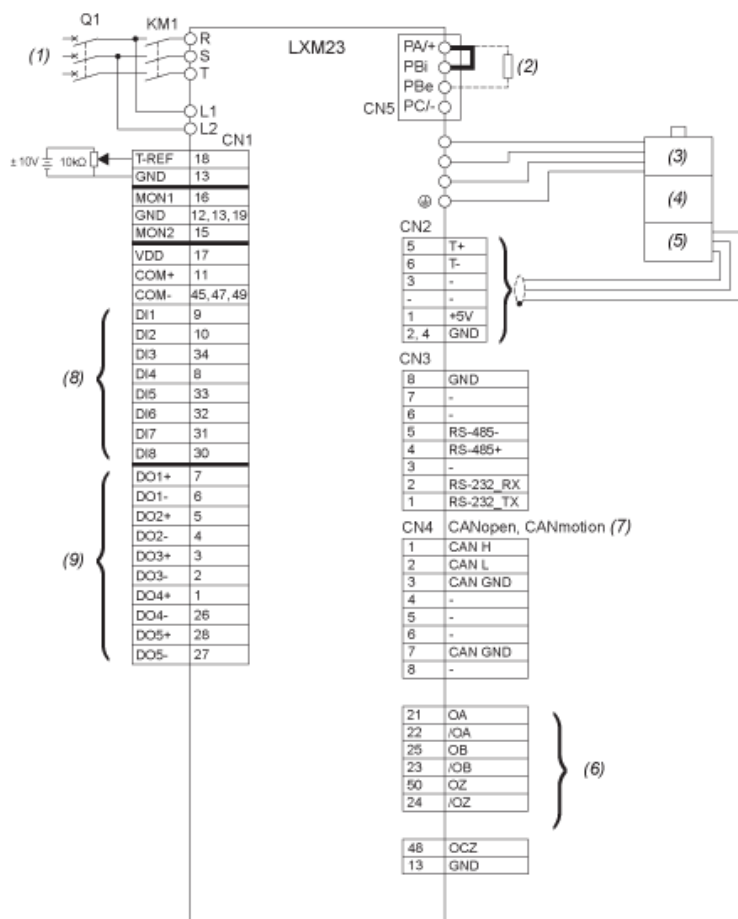


Diagrama de cableado de modo de control de posición (secuencia de movimiento integrada)



KM1 Contactor de línea

Q1 Disyuntor

(1) CA 220/230 V una fase o tres fases 50/60 Hz

(2) Resistencia de frenado externa

(3) Alimentación

(4) Freno de detención

(5) Codificador

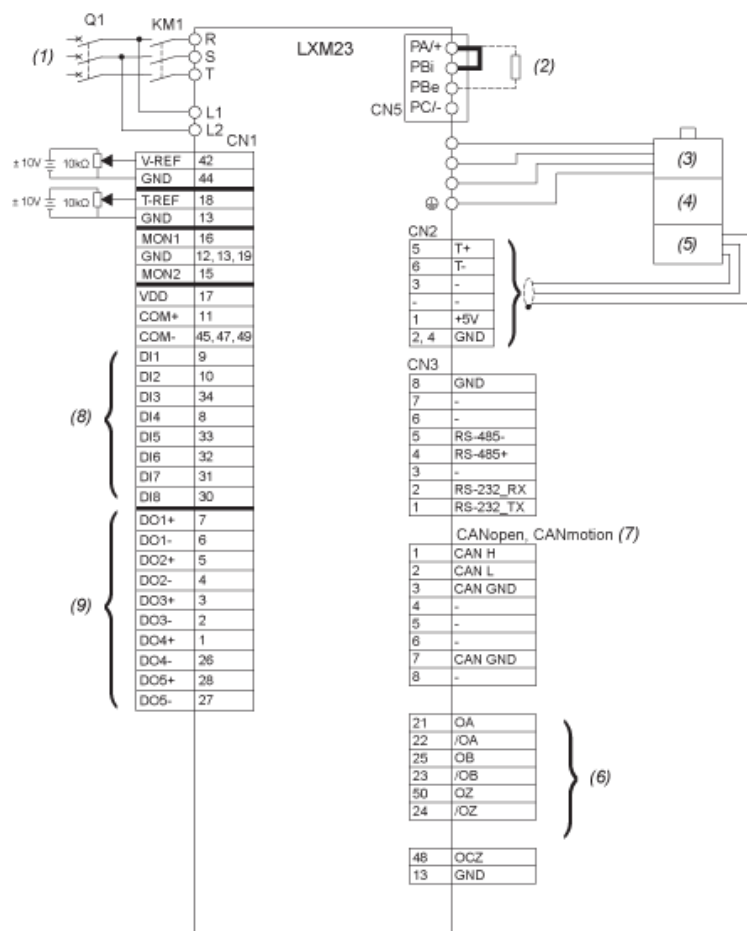
(6) Salida de impulsos de codificador

(7) Solo modelos LXM23A

(8) Entradas digitales

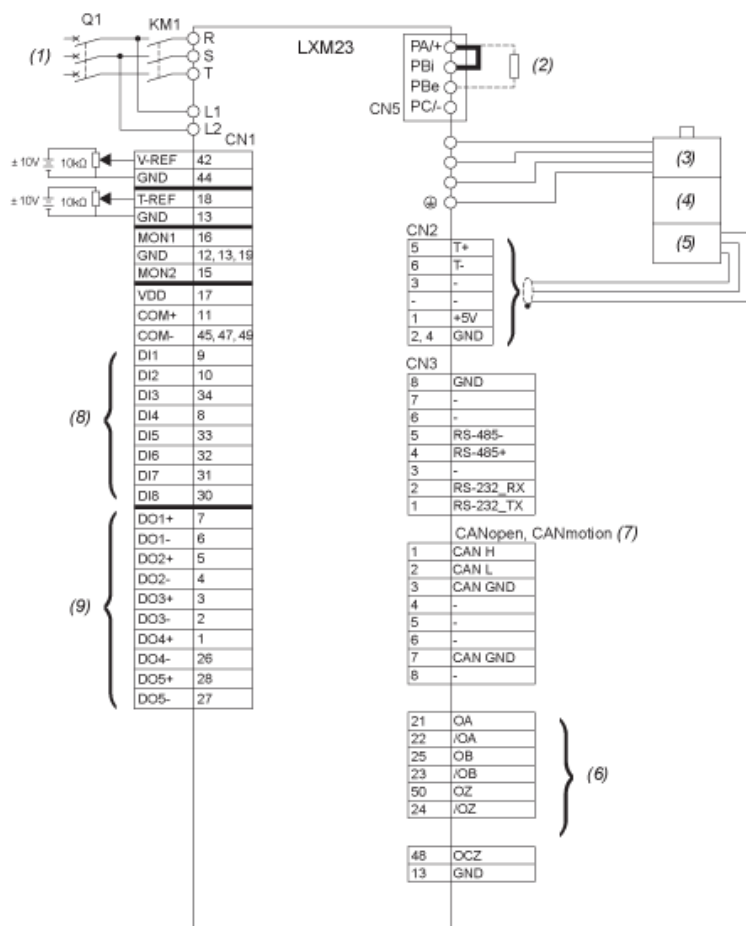
(9) Salidas digitales

Diagrama de cableado de modo de control de velocidad



- KM1 Contactor de línea
 Q1 Disyuntor
 (1) CA 220/230 V una fase o tres fases 50/60 Hz
 (2) Resistencia de frenado externa
 (3) Alimentación
 (4) Freno de detención
 (5) Codificador
 (6) Salida de impulsos de codificador
 (7) Solo modelos LXM23A
 (8) Entradas digitales
 (9) Salidas digitales

Diagrama de cableado de modo de control de par



KM1 Contactor de línea

Q1 Disyuntor

(1) CA 220/230 V una fase o tres fases 50/60 Hz

(2) Resistencia de frenado externa

(3) Alimentación

(4) Freno de detención

(5) Codificador

(6) Salida de impulsos de codificador

(7) Solo modelos LXM23A

(8) Entradas digitales

(9) Salidas digitales