



## Principal

Gama de producto	Lexium 32
Nombre abreviado del equipo	LXM32S ((*))
Tipo de producto o componente	Servodrive de mov.
Formato del variador	Libro
Número de fases de la red	Trifásica
[Us] Tensión nominal de alimentación	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Límites tensión alimentación	170...264 V 323...528 V
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz - 5...5 %
Frecuencia de red	47,5...63 Hz
Filtro CEM	Integrado
Corriente de salida en continuo	3 A en 8 kHz
3 picos corriente de salida	12 A en 20 kV para 5 s 12 A en 480 V para 5 s
Maximum continuous power	800 W en 20 kV 1600 W en 400 V 1600 W en 480 V
Potencia nominal	0,7 KW en 20 kV 8 kHz 0,9 KW en 400 V 8 kHz 0,9 kW en 480 V 8 kHz
Corriente de línea	3,1 A 79 % en 208 V, con inductancia de línea externa de 2 mH 3,4 A 90 % en 400 V, con inductancia de línea externa de 2 mH 2,9 A 98 % en 480 V, con inductancia de línea externa de 2 mH 3,6 A 136 % en 208 V, sin inductancia de línea 2,9 A 177 % en 400 V, sin inductancia de línea 2,4 A 182 % en 480 V, sin inductancia de línea

## Complementario

Frecuencia de corte	8 kHz
Categoría de sobretensión	III
Corriente de fuga máxima	30 mA
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento dieléctrico	Entre potencia y control
Tipo de cable	Cable IEC filamento único 50 °C) cobre 90 °C XLPE/EPR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Terminal, capacid sujeción: 3 mm², AWG 12 - tipo de cable: CN8)
Par de apriete	CN8, estado 1 0,5 N.m
De pie conducto	2 captura entradas TON
Entrada discreta	Captura - tipo de cable: TAPA
Duración de muestreo	0,25 ms
Voltaje entrada	24 V CC para captura
Entrada lógica	Positiva - tipo de cable: complemento de STO_A, complemento de STO_B) durante < 5 V en estado 0: > 15 V acorde a EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tiempo respuesta	<= 5 ms complemento de STO_A, complemento de STO_B

Número de salida digital	3
Salida discreta	Lógica salidas - tipo de cable: SD)24 V CC
Tensión de salida	<= 30 V CC
Salida lógica	Lógica positiva o lógica negativa - tipo de cable: SD) acorde a EN/IEC 61131-2
Tiempo de rebote de los contactos	<= 1 ms para complemento de STO_A, complemento de STO_B
Corriente de frenado	50 mA
Tiempo respuesta en salida	250 µs - tipo de cable: SD) para discreta salidas
Función de seguridad	STO (par seguro desactivado), integrado
Nivel de seguridad	SIL 3 acorde a EN/IEC 61508
Interfaz de comunicación	Modbus, integrado SERCOS III, integrado
Tipo de conector	RJ45 (clasificado CN7) para Modbus
Commissioning port	RS485 multipunto de 2 cables para Modbus
Velocidad de transmisión	9600, 19200, 38400 bps para long bus de 40 m para Modbus
Número de direcciones	1...247 para Modbus
LED de estado	1 LED (rojo) tensión de servodrive
Función de señalización	Visualización de fallos 7 segmentos
Marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Compatibilidad del producto	Motor servo BMH - tipo de cable: 70 mm, 1
Ancho	68 mm
Altura	270 mm
Profundidad	237 mm
Peso del producto	1,9 kg

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	EMC conducida acorde a EN 55011 clase A grupo 1
Normas	EN/IEC 61800-3
Certificaciones de producto	CSA
Grado de protección IP	IP20 conforming to EN/IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f = 13...150 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a EN/IEC 60028-2-27
Grado de contaminación	2 acorde a EN/IEC 61800-5-1
Características ambientales	Clases 3C1 acorde a IEC 60721-3-3
Humedad relativa	Clase 3K3 (5 a 85%) sin condensación acorde a IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C acorde a UL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Tipo de refrigeración	Ventilador integrado
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin desclasificación

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	27,5 cm
Paquete 1 Ancho	33 cm
Paquete 1 Longitud	10,6 cm
Paquete 1 Peso	2,486 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	5,685 kg
Tipo de unidad de paquete 3	PAL
Número de unidades en el paquete 3	16
Paquete 3 Altura	77 cm

Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	48,276 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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
---------------------	-----------

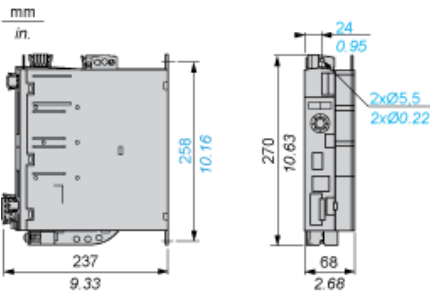
Hoja de datos del producto

LXM32SD12N4

Esquemas de dimensiones

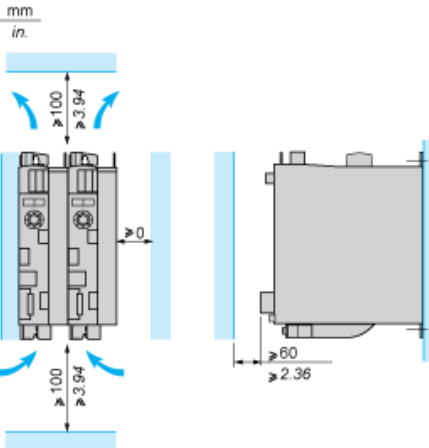
Servounidad Lexium 32

Dimensiones



Servounidades de control de movimiento Lexium 32

Recomendaciones de montaje



- Las servounidades LXM32•U45M2, •U90M2 y LXM32•U60N4 se ventilan por convección natural. Las servounidades LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 y •D72N4 disponen de un ventilador integrado.
- Al instalar la servounidad en la carcasa, siga las instrucciones que se indican a continuación en cuanto a la temperatura y el índice de protección:
- Proporcione ventilación suficiente a la servounidad.
  - No monte la servounidad cerca de fuentes de calor.
  - No monte la servounidad sobre materiales inflamables.
  - No caliente el aire de refrigeración de la servounidad mediante corrientes de aire caliente de otros equipos y componentes, por ejemplo de una resistencia de frenado externa.
  - Monte la servounidad verticalmente ( $\pm 10\%$ ).
  - Si la servounidad se utiliza por encima de sus límites térmicos, el control se detiene debido al exceso de temperatura.

NOTA: Para los cables conectados a través de la parte inferior de la servounidad, debe haber un espacio libre de  $\geq 200\text{ mm}$  (7.87 in) debajo de la unidad para permitir el radio de curvatura de los cables de conexión.

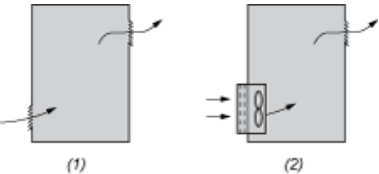
Temperatura ambiente	Distancias de montaje	Instrucciones a seguir
De 0 °C a + 50 °C	$d \geq 0\text{ mm}$	–
De + 50 °C a + 60 °C	$d \geq 0\text{ mm}$	Reduzca la corriente de salida en 2,2 % por cada °C por encima de los 50 °C

NOTA: No utilice carcasas aisladas porque no presentan un nivel suficiente de conductividad.

Recomendaciones para el montaje en una carcasa

Para garantizar una buena circulación del aire en la servounidad:

- Instale rejillas de ventilación en la carcasa.
- Asegúrese de que la ventilación es adecuada y, si no es así, instale una unidad de ventilación forzada con filtro.



- (1) Convección natural  
(2) Ventilación forzada

- Cualquier apertura o ventilador debe proporcionar un caudal de aire que sea como mínimo igual a la de los ventiladores de la servounidad (consulte las características).
- Utilice filtros especiales con protección IP 54.

### Montaje en una carcasa metálica (grado de protección IP 54)

La servounidad se debe montar en una carcasa a prueba de polvo y humedad en determinadas condiciones ambientales, como presencia de polvo, gases corrosivos, humedad elevada con riesgo de condensación y goteo de agua, salpicaduras de líquido, etc. En estos casos, las servounidades Lexium 32 se pueden instalar en una carcasa en las que la temperatura interna no supere los 60 °C.