

# Hoja de datos del producto

## Características

# LXM32SD72N4

Motion servo drive - Lexium 32 - tensión de alimentación trifásica 208/480V - 7 kW



### 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	24 A en 8 kHz
3 picos corriente de salida	72 A en 20 kV para 5 s 72 A en 480 V para 5 s
Maximum continuous power	6500 W en 20 kV 13000 W en 400 V 13000 W en 480 V
Potencia nominal	5 KW en 20 kV 8 kHz 7 KW en 400 V 8 kHz 7 kW en 480 V 8 kHz
Corriente de línea	21,1 A 34 % en 208 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 22,5 A 45 % en 400 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 19,5 A 55 % en 480 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 21,9 A 106 % en 208 V, sin inductancia de línea 17,3 A 126 % en 400 V, sin inductancia de línea 14,6 A 129 % 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, capacidad sujeción: 3 mm <sup>2</sup> , 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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuado y completar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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: 140 mm, 2
Ancho	108 mm
Altura	270 mm
Profundidad	237 mm
Peso del producto	4,8 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	Classe 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	14,1 cm
Paquete 1 Ancho	27,6 cm
Paquete 1 Longitud	32,5 cm
Paquete 1 Peso	5,634 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	12,012 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	16
Paquete 3 Altura	80 cm

Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Longitud	60 cm
Paquete 3 Peso	104,348 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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

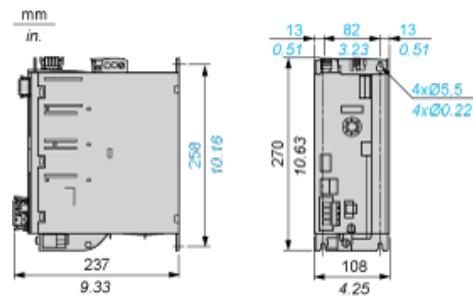
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto LXM32SD72N4

## Esquemas de dimensiones

### Servounidad Lexium 32

#### Dimensiones

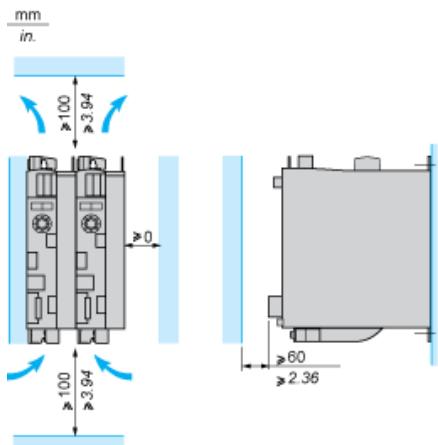


# Hoja de datos del producto LXM32SD72N4

## Montaje y aislamiento

### 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  $\geq 200$  mm (7.87 in) debajo de la unidad para permitir el radio de curvatura de los cables de conexión.

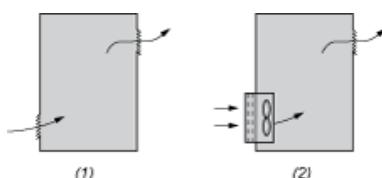
Temperatura ambiente	Distancias de montaje	Instrucciones a seguir
De 0 °C a + 50 °C	$d \geq 0$ mm	-
De + 50 °C a + 60 °C	$d \geq 0$ mm	Reduzca la corriente de salida en 2,2 % por cada °C por encima de los 50 °C

NOTA: No utilice carcasa 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.