

Hoja de características del producto

Especificaciones



Motion servo drive - Lexium 32 -
tensión de alimentación
monofásica 115/230V - 0,3/0,5kW

LXM32SU90M2

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	1 fase
[Us] Tensión Nominal De Alimentación	100...120 V - 15...10 % 200...240 V - 15...10 %
Límites Tensión Alimentación	85...132 V 170...264 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	6 A en 115 V para 5 s 9 A en 230 V para 5 s
Maximum Continuous Power	400 W en 115 V 900 W en 230 V
Potencia Nominal	0,3 kW en 115 V 8 kHz 0,5 kW en 230 V 8 kHz
Corriente De Línea	5,2 A 90 % en 115 V, con inductancia de línea externa de 2 mH 6,3 A 107 % en 230 V, con inductancia de línea externa de 2 mH 5,4 A 159 % en 115 V, sin inductancia de línea 4,5 A 166 % en 230 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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

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	1,8 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	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	Conven natural
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	10,6 cm
Paquete 1 Ancho	27,5 cm
Paquete 1 Longitud	33 cm
Paquete 1 Peso	2,37 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	5,529 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	52,124 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
---------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

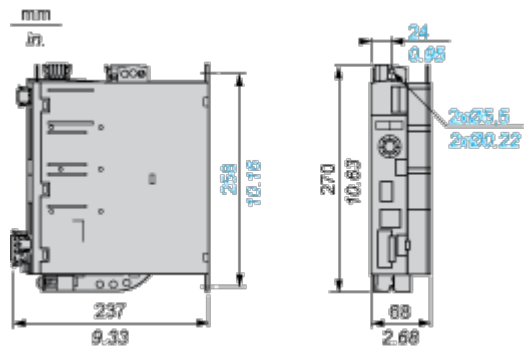
Hoja de
características del
producto

LXM32SU90M2

Esquemas de dimensiones

Servounidad Lexium 32

Dimensiones



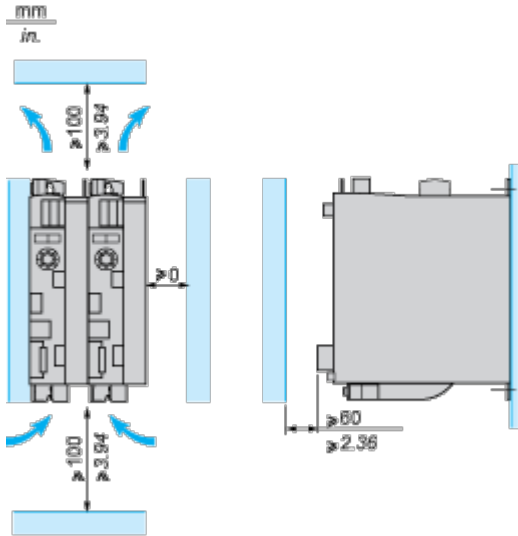
Hoja de características del producto

LXM32SU90M2

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 ≥ 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 carcasas aisladas porque no presentan un nivel suficiente de conductividad.

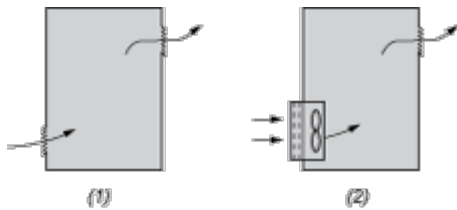
Recomendaciones para el montaje en una carcasa

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.

Hoja de características del producto

LXM32SU90M2



- (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.