

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## SERVODRIVE TRIF 1,8KW CANOPEN Y MODBUS

LXM32AD18N4

### Principal

Gama de producto	Lexium 32
Nombre Corto del Dispositivo	LXM32A
Tipo de Producto o Componente	Servodrive de mov.
Formato del variador	Livro
Número de Fases de La Red	Trifásica
[Us] Tensión 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 continua	6 A a 8 kHz
3 picos corriente de salida	18 A a 208 V para 5 s 18 A a 480 V para 5 s
Potencia nominal	1700 W a 208 V 3300 W a 400 V 3300 W a 480 V
Potencia nominal	1,2 kW a 208 V 8 kHz 1,8 kW a 400 V 8 kHz 1,8 kW a 480 V 8 kHz
Corriente de línea	6 A, THDI de 78 % a 208 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 6,9 A, THDI de 90 % a 400 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 6 A, THDI de 98 % a "480 V", con inductancia de línea externa de 1 mH 6,2 A, THDI de 140 % a 208 V, sin estrangulador de línea 5,2 A, THDI de 161 % a 400 V, sin estrangulador de línea 4,5 A, THDI de 165 % a "480 V", sin estrangulador de línea

### Complementario

frecuencia de cambio	8 kHz
Categoría de sobretensión	III
Corriente de fuga máxima	30 mA
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento eléctrico	Entre alimentación y control
Tipo de cable	Cable IEC filamento único 50 °C) cobre 90 °C XLPE/EPR
Conexión eléctrica	Término, capacidad de clamping: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8) Término, capacidad de clamping: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1) Término, capacidad de clamping: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10)

<b>par de apriete</b>	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
<b>número de entrada digital</b>	1 capturar entrada(s) discretas 2 seguridad entrada(s) discretas 4 lógica entrada(s) discretas
<b>tipo de entrada digital</b>	Capturar (GORRA) Lógica (DI) Seguridad (complemento de STO_A, complemento de STO_B)
<b>duración de muestreo</b>	DI: 0,25 ms discreta
<b>tensión de entrada digital</b>	24 V CC para capturar 24 V CC para lógica 24 V CC para seguridad
<b>lógica de entrada digital</b>	Positiva (complemento de STO_A, complemento de STO_B) a estado 0: < 5 V a estado 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positiva (DI) a estado 0: > 19 V a estado 1: < 9 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Logica positiva o logica negativa (DI) a estado 0: < 5 V a estado 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1
<b>tiempo respuesta</b>	<= 5 ms complemento de STO_A, complemento de STO_B
<b>número de salida digital</b>	2
<b>tipo de salida digital</b>	Lógica salida(s) (SD)24 V CC
<b>tensión de salida digital</b>	<= 30 V CC
<b>lógica de salida digital</b>	Logica positiva o logica negativa (SD) conforme a EN/IEC 61131-2
<b>tiempo de rebote de los contactos</b>	<= 1 ms para complemento de STO_A, complemento de STO_B 2 µs para GORRA 0.25 µs...1.5 ms para DI
<b>corriente de frenado</b>	50 mA
<b>tiempo respuesta en salida</b>	250 µs (SD) para discreta salida(s)
<b>tipo de señal de control</b>	Retroalimentación del encoder del servo motor
<b>Tipo de protección</b>	Contra polaridad inversa: señal entradas Contra cortocircuitos: señal salidas
<b>función de seguridad</b>	STO (remocião de torque seguro), integrado
<b>nivel de seguridad</b>	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508 PL = e conforme a ISO 13849-1
<b>interface de comunicación</b>	CANmotion, integrado CANopen, integrado
<b>tipo de conector</b>	RJ45 (marcado CN4 o CN5) para CANmotion RJ45 (marcado CN4 o CN5) para CANopen
<b>método de acceso</b>	Esclavo
<b>velocidad de transmisión</b>	1 Mbps para bus longitud de 4 m para CANopen, CANmotion 125 kbps para bus longitud de 500 m para CANopen, CANmotion 250 kbps para bus longitud de 250 m para CANopen, CANmotion 50 kbps para bus longitud de 1000 m para CANopen, CANmotion 500 kbps para bus longitud de 100 m para CANopen, CANmotion
<b>número de direcciones</b>	1...127 para CANopen, CANmotion

<b>servicio de comunicación</b>	1 recibir SDO para CANmotion 1 SDO de transmisión para CANmotion 2 PDO conformes al DSP 402 para CANmotion 2 reciben SDO para CANopen 2 SDO enviados para CANopen 4 mapas PDO configurables para CANopen Unidades de perfil de dispositivo CANopen y control de movimiento para CANopen, CANmotion Emergencia para CANopen, CANmotion Activado por eventos, por el tiempo, remoto, sincronizado cíclico y acíclico para CANopen Guardia del nodo, latido del corazón para CANopen Modo de control de posición para CANmotion Control de posición, perfil de velocidad, perfil de par y modo de retorno para CANopen Sincronizar para CANmotion
<b>LED de estado</b>	1 LED (rojo) tensión del servoaccionamiento 1 LED Error 1 LED RUN
<b>función de señalización</b>	Visualización de fallos 7 segmentos
<b>marcado</b>	CE
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>compatibilidad del producto</b>	Servo motor BMH (100 mm, 1 motor stacks) Servo motor BMH (70 mm, 3 motor stacks) Servo motor BSH (70 mm, 3 motor stacks) Servo motor BSH (100 mm, 1 motor stacks) Servo motor BMH (100 mm, 2 motor stacks) Servo motor BSH (100 mm, 2 motor stacks)
<b>Ancho</b>	48 mm
<b>Altura</b>	270 mm
<b>Profundidad</b>	237 mm
<b>Peso del producto</b>	2 kg

## Entorno

<b>compatibilidad electromagnética</b>	Llevó a cabo EMC, clase A grupo 1 conforme a EN 55011 Llevó a cabo EMC, clase A grupo 2 conforme a EN 55011 Llevó a cabo EMC, entorno 3 categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3 Llevó a cabo EMC, categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 Llevó a cabo EMC, entornos 1 y 2 conforme a EN/IEC 61800-3 Prueba de inmunidad de descarga electrostática, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, nivel 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 EMC irradiado, clase A grupo 2 conforme a EN 55011 EMC irradiado, categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3
<b>Estándares</b>	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
<b>Certificaciones de Producto</b>	TÜV UL CSA
<b>grado de protección IP</b>	IP20 conforme a EN/IEC 60529 IP20 conforme a EN/IEC 61800-5-1
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	1 gn (f= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (f= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los golpes</b>	15 gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27
<b>Grado de contaminación</b>	2 conforme a EN/IEC 61800-5-1
<b>Características ambientales</b>	Clases 3C1 conforme a IEC 60721-3-3

humedad relativa	Clase 3K3 (5 a 85 %) sin condensación conforme a IEC 60721-3-3
temperatura ambiente	0...50 °C conforme a UL
temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
tipo de refrigeración	Ventilador integrado
altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...3000 m con condiciones

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	8,500 cm
Paquete 1 Ancho	27,500 cm
Paquete 1 Longitud	33,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	2,423 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	3
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,971 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	24
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	80,972 kg

## Garantía contractual

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



Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono	2942
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
Regulación REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>
Sin PVC	Sí

### **Use Again**

#### **Nueva empaque y refabricación**

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA