

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## SERVODRIVE TRIF 0,9KW CANOPEN Y MODBUS

LXM32AD12N4

### 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 %<br>380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| límites tensión alimentación  | 170...264 V<br>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  | 3 A a 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 picos corriente de salida   | 12 A a 208 V para 5 s<br>12 A a 480 V para 5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| potencia nominal              | 800 W a 208 V<br>1600 W a 400 V<br>1600 W a 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| potencia nominal              | 0,7 kW a 208 V 8 kHz<br>0,9 kW a 400 V 8 kHz<br>0,9 kW a 480 V 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corriente de línea            | 3,1 A, THDI de 79 % a 208 V, con inductancia de línea externa de 2 mH<br>3,4 A, THDI de 90 % a 400 V, con inductancia de línea externa de 2 mH<br>2,9 A, THDI de 98 % a "480 V", con inductancia de línea externa de 2 mH<br>3,6 A, THDI de 136 % a 208 V, sin estrangulador de línea<br>2,9 A, THDI de 177 % a 400 V, sin estrangulador de línea<br>2,4 A, THDI de 182 % 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 mm², AWG 12 (CN8)<br>Término, capacidad de clamping: 5 mm², AWG 10 (CN1)<br>Término, capacidad de clamping: 5 mm², AWG 10 (CN10) |

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>servicio de comunicación</b>    | 1 recibir SDO para CANmotion<br>1 SDO de transmisión para CANmotion<br>2 PDO conformes al DSP 402 para CANmotion<br>2 reciben SDO para CANopen<br>2 SDO enviados para CANopen<br>4 mapas PDO configurables para CANopen<br>Unidades de perfil de dispositivo CANopen y control de movimiento para CANopen, CANmotion<br>Emergencia para CANopen, CANmotion<br>Activado por eventos, por el tiempo, remoto, sincronizado cíclico y acíclico para CANopen<br>Guardia del nodo, latido del corazón para CANopen<br>Modo de control de posición para CANmotion<br>Control de posición, perfil de velocidad, perfil de par y modo de retorno para CANopen<br>Sincronizar para CANmotion |
| <b>LED de estado</b>               | 1 LED (rojo) tensión del servoaccionamiento<br>1 LED Error<br>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 (70 mm, 1 motor stacks)<br>Servo motor BMH (70 mm, 2 motor stacks)<br>Servo motor BMH (100 mm, 1 motor stacks)<br>Servo motor BSH (70 mm, 1 motor stacks)<br>Servo motor BSH (70 mm, 2 motor stacks)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ancho</b>                       | 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Altura</b>                      | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Profundidad</b>                 | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>peso del producto</b>           | 1,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>compatibilidad electromagnética</b> | Llevó a cabo EMC, clase A grupo 1 conforme a EN 55011<br>Llevó a cabo EMC, clase A grupo 2 conforme a EN 55011<br>Llevó a cabo EMC, entorno 3 categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3<br>Llevó a cabo EMC, categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3<br>Llevó a cabo EMC, entornos 1 y 2 conforme a EN/IEC 61800-3<br>Prueba de inmunidad de descarga electrostática, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, nivel 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>EMC irradiado, clase A grupo 2 conforme a EN 55011<br>EMC irradiado, categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3 |
| <b>Estándares</b>                      | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Certificaciones de Producto</b>     | TÜV<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>grado de protección IP</b>          | IP20 conforming to EN/IEC 60529<br>IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Resistencia a las vibraciones</b>   | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm pico a pico (f= 3...13 Hz) conforming to 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 conforming to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>humedad relativa</b>                | 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<br>> 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                    | 27,600 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 33,000 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 2,291 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                     | 7,451 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                     | 67,108 kg |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|

Environmental Data

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   | 1610                                                                       |
| 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                                                                         |