



## Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                     | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                           |
| Nombre abreviado del equipo          | LXM32M                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 %<br>200...240 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                  |
| Límites tensión alimentación         | 85...132 V<br>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<br>9 A en 230 V para 5 s                                                                                                                                                                                      |
| Maximum continuous power             | 400 W en 115 V<br>900 W en 230 V                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia nominal                     | 0,3 KW en 115 V 8 kHz<br>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<br>6,3 A 107 % en 230 V, con inductancia de línea externa de 2 mH<br>5,4 A 159 % en 115 V, sin inductancia de línea<br>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)<br>Terminal, capacid sujeción: 5 mm², AWG 10 - tipo de cable: CN1)<br>Terminal, capacid sujeción: 5 mm², AWG 10 - tipo de cable: CN10) |
| Par de apriete                          | CN8, estado 1 0,5 N.m<br>CN1, estado 1 0,7 N.m<br>CN10, estado 1 0,7 N.m                                                                                                                               |
| De pie conducto                         | 2 captura entradas TON<br>2 seguridad entradas TON<br>4 lógica entradas TON                                                                                                                            |
| Entrada discreta                        | Captura - tipo de cable: TAPA<br>Lógica - tipo de cable: ED<br>Seguridad - tipo de cable: complemento de STO_A, complemento de STO_B                                                                   |
| Duración de muestreo                    | ED, estado 1 0,25 ms discreta<br>0,25 ms                                                                                                                                                               |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje entrada                   | 24 V CC para captura<br>24 V CC para lógica<br>24 V CC para seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>Positiva - tipo de cable: ED) durante > 19 V en estado 0: < 9 V acorde a EN/IEC 61131-2 tipo 1<br>Lógica positiva o lógica negativa - tipo de cable: ED) 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<br>2 µs para TAPA<br>0.25 µs...1.5 ms para ED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corriente de frenado              | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiempo respuesta en salida        | 250 µs - tipo de cable: SD) para discreta salidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de señal de control          | Salida de encoder de servomotor<br>Salida de tren de pulsos (PTO) RS422 <500 kHz <100 m<br>Pulso/Dirección (P/D), A/B, CW/CCW conexión de 24 V, 5 V (colector abierto) <10 kHz <1 m<br>Pulso/Dirección (P/D), A/B, CW/CCW conexión de 24 V, 5 V (push-pull) <200 kHz <10 m<br>Pulso/dirección (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m                                                                                       |
| Tipo de protección                | Contra inversión de polaridad, estado 1 señal entradas<br>Contra cortocircuitos, estado 1 señal salidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Función de seguridad              | STO (par seguro desactivado), integrado<br>SS1 (parada segura 1), con carta de seguridad eSM opcional<br>SS2 (parada segura 2), con carta de seguridad eSM opcional<br>SLS (velocidad limitada segura), con carta de seguridad eSM opcional<br>SOS (paradas segura de operación), con carta de seguridad eSM opcional                                                                                                         |
| Nivel de seguridad                | SIL 3 acorde a EN/IEC 61508<br>PL = e acorde a ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfaz de comunicación          | Modbus, integrado<br>CANopen, con carta de comunicaciones opcional<br>Ethernet/IP, con carta de comunicaciones opcional<br>EtherCAT, con carta de comunicaciones opcional<br>Profibus, con carta de comunicaciones opcional<br>DeviceNet, con carta de comunicaciones opcional<br>E/S, con carta de comunicaciones opcional<br>Modbus, con carta de comunicaciones opcional<br>Profinet, con carta de comunicaciones opcional |
| 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[RETURN]Motor servo BSH - tipo de cable: 70 mm, 1[RETURN]Motor servo BSH - tipo de cable: 55 mm, 3[RETURN]Motor servo BSH - tipo de cable: 55 mm, 1[RETURN]Motor servo BSH - tipo de cable: 55 mm, 2                                                                                                                                                                                 |
| Ancho                             | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altura                            | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                       | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                 | 1,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética        | <p>EMC conducida, clase A grupo 1 acorde a EN 55011</p> <p>EMC conducida, clase A group 2 ((*)) acorde a EN 55011</p> <p>EMC conducida, entorno 3 categoría C3 acorde a EN/IEC 61800-3</p> <p>EMC conducida, categoría C2 acorde a EN/IEC 61800-3</p> <p>EMC conducida, entorno 1 y 2 ((*)) acorde a EN/IEC 61800-3</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, Nivel 3 acorde a EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, Nivel 3 acorde a EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, Nivel 3 acorde a EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, level 4 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-4</p> <p>EMC irradiada, clase A group 2 ((*)) acorde a EN 55011</p> <p>EMC irradiada, categoría C3 acorde a EN/IEC 61800-3</p> |
| Normas                                 | <p>EN/IEC 61800-5-1</p> <p>EN/IEC 61800-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certificaciones de producto            | CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado de protección IP                 | <p>IP20 conforming to EN/IEC 60529</p> <p>IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia a las vibraciones          | <p>1 gn (f = 13...150 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1,5 mm pico a pico (f = 3...13 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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       | <p>&lt;= 1000 m sin desclasificación</p> <p>&gt; 1000...3000 m con condiciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 11 cm     |
| Paquete 1 Ancho                    | 27,5 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 33 cm     |
| Paquete 1 Peso                     | 2,344 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                     | 5,432 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                     | 51,708 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 |
|---------------------|-----------|