

# LXM32MU45M2

## LXM32 MODULARE 4,5A RMS PEAK 1PH 230V



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo prodotto                        | Servoazionamento movimento                                                                                                                                                                                                      |
| Nome dispositivo                     | LXM32M                                                                                                                                                                                                                          |
| Formato del variatore                | Book                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero di fasi della rete            | Monofase                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 100...120 V - 15...10 %<br>200...240 V - 15...10 %                                                                                                                                                                              |
| Limiti tensione alimentazione        | 170...264 V<br>85...132 V                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza di alimentazione           | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                              |
| Frequenza di rete                    | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                    |
| Filtro EMC                           | Integrato                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di uscita continua          | 1,5 A a 8 kHz                                                                                                                                                                                                                   |
| Picco corrente uscita 3s             | 3 A a 115 V per 5 s<br>4,5 A a 230 V per 5 s                                                                                                                                                                                    |
| Maximum continuous power             | 150 W a 115 V<br>500 W a 230 V                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentazione nominale               | 0,15 KW a 115 V 8 kHz<br>0,3 kW a 230 V 8 kHz                                                                                                                                                                                   |
| Corrente di linea                    | 2,6 A 85 % a 115 V, con induttanza di linea esterna di 5 mH<br>3,4 A 100 % a 230 V, con induttanza di linea esterna di 5 mH<br>2,9 A 173 % a 115 V, senza induttanza di linea<br>2,9 A 181 % a 230 V, senza induttanza di linea |

### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza di commutazione       | 8 kHz                                                                                                                                                                                                        |
| Categoria di sovratensione      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                           |
| Massima corrente di dispersione | 30 mA                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di uscita              | <= tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                 |
| Isolamento elettrico            | Tra potenza e controllo                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di cavi                    | Cavo IEC intrecciato singolo 50 °C) rame 90°C XLPE/EPR                                                                                                                                                       |
| Collegamento elettrico          | Morsetto, capacità di serraggio: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8)<br>Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1)<br>Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10) |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm CN8:<br>0,7 Nm CN1:<br>0,7 Nm CN10:                                                                                                                                                                   |
| Numero ingressi digitali        | 2 Acquisizione ingressi discreti<br>2 sicurezza ingressi discreti<br>4 logica ingressi discreti                                                                                                              |
| Tipo di ingresso digitale       | Acquisizione (CAP terminali)<br>Logica (DI terminali)<br>Sicurezza (compliment of STO_A, compliment of STO_B terminali)                                                                                      |
| Durata campionamento            | 0,25 Ms DI: digitale<br>0,25 ms                                                                                                                                                                              |
| Tensione ingresso digitale      | 24 V CC per Acquisizione<br>24 V CC per logica<br>24 V CC per sicurezza                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logica ingresso digitale     | Positivo (compliment of STO_A, compliment of STO_B) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1<br>Positivo (DI) allo Stato 0: > 19 V allo Stato 1: < 9 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1<br>Positiva o negativa (DI) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1                                        |
| Tempo di risposta            | <= 5 ms compliment of STO_A, compliment of STO_B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numero uscite digitali       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di uscita digitale      | Logica uscite (DO) 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione uscita digitale     | <= 30 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Logica uscita digitale       | Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di rimbalzo contatto   | <= 1 ms per compliment of STO_A, compliment of STO_B<br>2 µs per CAP<br>0.25 µs...1.5 ms per DI                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di frenatura        | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tempo di risposta su uscita  | 250 µs (DO) per digitale uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo segnale di controllo    | Feedback dell'encoder del servomotore<br>Uscita a treno d'impulsi (PTO) RS422 <500 kHz <100 m<br>Impulso/Direzione (P/D), A/B, CW/CCW Collegamento 5 V, 24 V (collettore aperto) <10 kHz <1 m<br>Impulso/Direzione (P/D), A/B, CW/CCW Collegamento 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m<br>Impulso/direzione (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m                |
| Tipo di protezione           | Contro polarità inversa: segnale ingressi<br>Contro cortocircuiti: segnale uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funzione di sicurezza        | STO (safe torque off), integrato<br>SS1 (safe stop 1), with separated eSM safety card<br>SS2 (safe stop 2), with separated eSM safety card<br>SLS (safe limited speed), with separated eSM safety card<br>SOS (safe operating stop), with separated eSM safety card                                                                                                   |
| Livello di sicurezza         | SIL 3 conforme a EN/IEC 61508<br>PL = e conforme a ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfaccia di comunicazione | Modbus, integrato<br>CANopen, with separated communication card<br>CANmotion, with separated communication card<br>Ethernet/IP, with separated communication card<br>EtherCAT, with separated communication card<br>Profibus, with separated communication card<br>DeviceNet, with separated communication card<br>I/O, with separated communication card<br>Profinet |
| Tipo di connettore           | RJ45 (identificato come CN7) per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Commissioning port           | Multipunto RS485 a 2 cavi per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocità di trasmissione     | 9600, 19200, 38400 bps per lunghezza bus di 40 m per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numero di indirizzi          | 1...247 per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LED di stato                 | 1 LED (Rosso) Tensione servoazionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funzione di segnalazione     | Visualizzazione guasti 7 segmenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marking                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Operating position           | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibilità prodotto       | Servo motore BSH (55 mm, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Larghezza                    | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altezza                      | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondità                   | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso prodotto                | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | CEM condotta, classe A gruppo 1 conforme a EN 55011<br>CEM condotta, classe A gruppo 2 conforme a EN 55011<br>CEM condotta, ambiente 2 categoria C3 conforme a EN/IEC 61800-3<br>CEM condotta, categoria C2 conforme a EN/IEC 61800-3<br>CEM condotta, ambienti 1 e 2 conforme a EN/IEC 61800-3<br>Test immunità scarica elettrostatica, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Suscettività ai campi elettromagnetici, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, livello 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>CEM irradiate, classe A gruppo 2 conforme a EN 55011<br>CEM irradiate, categoria C3 conforme a EN/IEC 61800-3 |
| Standard                              | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificazioni prodotto               | CSA<br>UL<br>TÜV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a EN/IEC 60529<br>IP20 conforme a EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (F= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Caratteristiche ambientali            | Classi 3C1 conforme a IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umidità relativa                      | Classe 3K3 (da 5 a 85%) senza condensa conforme a IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0...50 °C conforme a UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di raffreddamento                | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitudine di funzionamento           | ≤ 1000 m senza declassamento<br>> 1000...3000 m con condizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 10,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 27,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 33,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,385 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 5,167 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 16        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 49,336 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|