

# Scheda dati

Specifiche



## Servo Drive AC Lexium32 Modular 12A Trifase, 208/400/480 Vca

LXM32MD12N4

**Prezzo: 1.265,00 EUR**

### Presentazione

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                            | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                          | LXM32M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo Prodotto                             | Servoazionamento movimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Formato del variatore                     | Book                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero di fasi della rete                 | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione alimentazione nominale [Us]      | 200...240 V - 15...10 %<br>380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Limiti tensione alimentazione             | 170...264 V<br>323...528 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza di alimentazione                | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frequenza Di Rete                         | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Filtro EMC                                | Integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di uscita continua               | 3 A a 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi | 12 A a 208 V per 5 s<br>12 A a 480 V per 5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| potenza continua                          | 800 W a 208 V<br>1600 W a 400 V<br>1600 W a 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| alimentazione nominale                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corrente di linea                         | 3,1 A 79 % a 208 V, con induttanza di linea esterna di 2 mH<br>3,4 A 90 % a 400 V, con induttanza di linea esterna di 2 mH<br>2,9 A 98 % a 480 V, con induttanza di linea esterna di 2 mH<br>3,6 A 136 % a 208 V, senza induttanza di linea<br>2,9 A 177 % a 400 V, senza induttanza di linea<br>2,4 A 182 % a 480 V, senza induttanza di linea |

### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza di commutazione       | 8 kHz                                                                                                                                                                             |
| Categoria di sovratensione      | III                                                                                                                                                                               |
| 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 mm², AWG 12 (CN8)<br>Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm², AWG 10 (CN1)<br>Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm², AWG 10 (U/T1, V/T2, W/T3) |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio          | 0,5 Nm CN8:<br>0,7 Nm CN1:<br>0,7 Nm U/T1, V/T2, W/T3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 (complemento di STO_A, complemento di 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 (complemento di STO_A, complemento di 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 complemento di STO_A, complemento di STO_B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero uscite digitali       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di uscita digitale      | Logica uscite (DO)24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione uscita digitale     | <= 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Logica uscita digitale       | Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di rimbalzo contatto   | <= 1 ms per complemento di STO_A, complemento di 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 TCP, with separated communication card<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>Profinet, with separated communication card<br>Analog I/O, with separated communication card<br>Digital I/O, integrato |
| LED di stato                 | 1 LED (rosso) Tensione servoazionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| funzione di segnalazione     | Visualizzazione guasti 7 segmenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marcatura                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posizione operativa    | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                       |
| compatibilità prodotto | Servo motore BMH (70 mm, 1<br>Servo motore BMH (70 mm, 2<br>Servo motore BMH (100 mm, 1<br>Servo motore BSH (70 mm, 1<br>Servo motore BSH (70 mm, 2<br>Servo motore BMH (70 mm, 3<br>Servo motore BSH (55 mm, 3<br>Servo motore BSH (70 mm, 3<br>Servo motore BSH (100 mm, 1 |
| Larghezza              | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altezza                | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità             | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso Netto             | 1,9 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 di immunità alle scariche elettrostatiche, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Susceptibilità 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 |
| Norme Di Riferimento                  | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificazioni Prodotto               | TÜV<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a CEI EN 60529<br>IP20 conforme a EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza agli shock                 | 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 conforming to 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                | Ventola integrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitudine di funzionamento           | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000...3000 m con condizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 10,500 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 27,500 cm |
| Confezione 1: profondità     | 33,000 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 2,410 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               | 5,551 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 16        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 58,268 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1612                                                                                  |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                       |
| Use Better                                    |                                                                                       |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                                   | C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6                                                  |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                    |
| Use Again                                     |                                                                                       |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                       |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                    |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                    |