

# Scheda dati

Specifiche



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

LXM32AD12N4

**Prezzo: 1.261,00 EUR**

### Presentazione

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                            | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                          | LXM32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 (CN10) |

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>coppia di serraggio</b>          | 0,5 Nm CN8:<br>0,7 Nm CN1:<br>0,7 Nm CN10:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Numero ingressi digitali</b>     | 1 acquisizione ingressi discreti<br>2 sicurezza ingressi discreti<br>4 logica ingressi discreti                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di ingresso digitale</b>    | Acquisizione (CAP terminali)<br>Logica (DI terminali)<br>Sicurezza (complemento di STO_A, complemento di STO_B terminali)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata campionamento</b>         | 0,25 ms DI: digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tensione ingresso digitale</b>   | 24 V CC per acquisizione<br>24 V CC per logica<br>24 V CC per sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Logica ingresso digitale</b>     | 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 |
| <b>Tempo di risposta</b>            | <= 5 ms complemento di STO_A, complemento di STO_B                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Numero uscite digitali</b>       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo di uscita digitale</b>      | Logica uscite (DO)24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tensione uscita digitale</b>     | <= 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Logica uscita digitale</b>       | Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tempo di rimbalzo contatto</b>   | <= 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                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Corrente di frenatura</b>        | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tempo di risposta su uscita</b>  | 250 µs (DO) per digitale uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo segnale di controllo</b>    | Feedback dell'encoder del servomotore                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo di protezione</b>           | Contro polarità inversa: segnale ingressi<br>Contro cortocircuiti: segnale uscite                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Funzione di sicurezza</b>        | R1A, integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Livello di sicurezza</b>         | R1B conforme a EN/IEC 61508<br>R1A, R1B, R1C, R2A, R2C conforme a ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Interfaccia di comunicazione</b> | CANmotion, integrato<br>CANopen, integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo di connettore</b>           | RJ45 (identificato come CN4 o CN5) per CANmotion<br>RJ45 (identificato come CN4 o CN5) per CANopen                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Metodo di accesso</b>            | Schiavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Velocità di trasmissione</b>     | 1 Mbps per lunghezza bus di 4 m per CANopen, CANmotion<br>125 kbps per lunghezza bus di 500 m per CANopen, CANmotion<br>250 kbps per lunghezza bus di 250 m per CANopen, CANmotion<br>50 kbps per lunghezza bus di 1000 m per CANopen, CANmotion<br>500 kbps per lunghezza bus di 100 m per CANopen, CANmotion                   |
| <b>Numero di indirizzi</b>          | 1...127 per CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| servizio di comunicazione | 1 SDO ricezione per CANmotion<br>1 SDO trasmissione per CANmotion<br>2 PDO conformi a DSP 402 per CANmotion<br>2 SDO in ricezione per CANopen<br>2 SDO di invio per CANopen<br>4 PDO di mappatura configurabili per CANopen<br>Azionamenti profili dispositivi CANopen e controllo del movimento per CANopen, CANmotion<br>Emergenza per CANopen, CANmotion<br>Attivato da evento, attiv. Temp. rich. remota, sincroniz. (ciclica, non ciclica) per CANopen<br>Protezione nodo, heartbeat per CANopen<br>Modalità di controllo posizione per CANmotion<br>Controllo della posizione, profilo velocità, profilo coppia e modalità homing per CANopen<br>Sync per CANmotion |
| LED di stato              | 1 LED (rosso) Tensione servoazionamento<br>1 LED errore<br>1 LED RUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| funzione di segnalazione  | Visualizzazione guasti 7 segmenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Marchatura                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| larghezza                 | 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| altezza                   | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| profondità                | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| peso prodotto             | 1,8 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>Suscettibilità 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 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificazioni Prodotto               | TÜV<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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            | 8,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 27,600 cm |
| Confezione 1: profondità         | 33,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 2,291 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 3         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 7,451 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 24        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 67,108 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                | 1 610 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 21 kg CO2 eq.    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.3 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.     |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 1 588 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 1 kg CO2 eq.     |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                       | Sì                                           |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE         |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |