

# Scheda dati

Specifiche



## Servo Drive AC Lexium32 CAN 9A Monofase, 115/200/240 Vca

LXM32AU90M2

**Prezzo: 1.008,00 EUR**

### Presentazione

|  |   |
|--|---|
| Gamma Prodotto                               | Lexium 32   |
| Nome Dispositivo                             | LXM32A  |
| Tipo Prodotto                                | Servoazionamento movimento  |
| Formato del variatore                        | Book  |
| Numero di fasi della rete                    | Monofase  |
| Tensione alimentazione nominale<br>[Us]      | 100...120 V - 15...10 %<br>200...240 V - 15...10 %  |
| Limiti tensione alimentazione                | 85...132 V<br>170...264 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<br>secondi | 6 A a 115 V per 5 s<br>9 A a 230 V per 5 s  |
| potenza continua                             | 400 W a 115 V<br>900 W a 230 V  |
| alimentazione nominale                       | 0,3 kW a 115 V 8 kHz<br>0,5 kW a 230 V 8 kHz  |
| corrente di linea                            | 5,2 A 90 % a 115 V, con induttanza di linea esterna di 2 mH<br>6,3 A 107 % a 230 V, con induttanza di linea esterna di 2 mH<br>5,4 A 159 % a 115 V, senza induttanza di linea<br>4,5 A 166 % a 230 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 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:   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <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>        | STO (safe torque off), integrato   |
| <b>Livello di sicurezza</b>         | SIL 3 conforme a EN/IEC 61508<br>PL = e 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   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>servizio di comunicazione</b> | 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>Azioneamenti 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 |
| <b>LED di stato</b>              | 1 LED (rosso) Tensione servoazionamento<br>1 LED errore<br>1 LED RUN   |
| <b>funzione di segnalazione</b>  | Visualizzazione guasti 7 segmenti  |
| <b>Marcatura</b>                 | CE   |
| <b>Posizione operativa</b>       | Verticale +/- 10 gradi   |
| <b>compatibilità prodotto</b>    | Servo motore BMH (70 mm, 1<br>Servo motore BSH (70 mm, 1<br>Servo motore BSH (55 mm, 3<br>Servo motore BSH (55 mm, 1<br>Servo motore BSH (55 mm, 2   |
| <b>Larghezza</b>                 | 48 mm  |
| <b>Altezza</b>                   | 270 mm   |
| <b>Profondità</b>                | 237 mm   |
| <b>Peso Netto</b>                | 1,7 kg   |

## Ambiente

|  |   |
|--|---|
| <b>compatibilità elettromagnetica</b>        | 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 |
| <b>Norme Di Riferimento</b>                  | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1  |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>               | UL<br>CSA<br>TÜV  |
| <b>Grado di protezione IP</b>                | IP20 conforme a CEI EN 60529<br>IP20 conforme a EN/IEC 61800-5-1  |
| <b>Resistenza alle vibrazioni</b>            | 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  |
| <b>Resistenza agli shock</b>                 | 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27  |
| <b>Grado di inquinamento</b>                 | 2 conforme a EN/IEC 61800-5-1   |
| <b>Caratteristiche Ambientali</b>            | Classi 3C1 conforming to IEC 60721-3-3  |
| <b>Umidità relativa</b>                      | Classe 3K3 (da 5 a 85%) senza condensa conforme a IEC 60721-3-3   |
| <b>Temperatura ambiente di funzionamento</b> | 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       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 27,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 33,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 2,112 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               | 7,100 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               | 64,892 kg |

## Garanzia contrattuale

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



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 **793**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**