



### Presentazione

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gamma prodotto                       | Lexium 32   |
| Nome dispositivo                     | LXM32C  |
| Tipo prodotto                        | Servoazionamento movimento  |
| 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        | 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          | 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             | 200 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      | 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:   |
| Numero ingressi digitali        | 2 sicurezza ingressi discreti<br>6 logica ingressi discreti  |
| Tipo di ingresso digitale       | Logica (DI terminali)<br>Sicurezza (compliment of STO_A, compliment of STO_B terminali)  |
| Durata campionamento            | 0,25 Ms ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: analogico<br>0,25 ms DI: digitale  |
| Tensione ingresso digitale      | 24 V CC per logica<br>24 V CC per sicurezza  |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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       | 5  |
| 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>0.25 µs...1.5 ms per DI  |
| Corrente di frenatura        | 50 mA  |
| Numero ingressi analogici    | 2  |
| Tempo di risposta su uscita  | 250 µs (DO) per digitale uscite  |
| Errore precisione assoluta   | < +/- 0,5%   |
| Errore di linearità          | < +/- 0,1 %  |
| Tipo ingresso analogico      | Ingresso analogico ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: differenziale +/- 10 V, impedenza: >= 20 Ohm, risoluzione: 14 bit   |
| 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   |
| Livello di sicurezza         | SIL 3 conforme a EN/IEC 61508<br>PL = e conforme a ISO 13849-1   |
| Interfaccia di comunicazione | Modbus, integrato  |
| 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  |
| Marcatura                    | CE   |
| Operating position           | Verticale +/- 10 gradi   |
| Compatibilità prodotto       | Servo motore BSH (55 mm, 1   |
| Larghezza                    | 48 mm  |
| Altezza                      | 270 mm   |
| Profondità                   | 237 mm   |
| Peso prodotto                | 1,6 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 $\mu$ s, 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               | CSA[RETURN]JUL[RETURN]TÜV  |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforming to CEI EN 60529<br>IP20 conforming to 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            | 8,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 33 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 27,6 cm  |
| Confezione 1: peso               | 2,044 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 3        |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 6,85 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 24       |
| Confezione 3: altezza            | 50 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 60 cm    |
| Confezione 3: peso               | 63,3 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)   |
| Senza mercurio              | Si  |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a> |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Si</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 |
|----------|-----------|

---