



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Lexium 32                                                                                                                                                                     |
| Tipo prodotto                        | Servozionamento movimento                                                                                                                                                     |
| Nome dispositivo                     | LXM32S                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power             | 150 W a 115 V                                                                                                                                                                 |
| Alimentazione nominale               | 0,15 KW a 115 V 8 kHz<br>0,3 kW a 230 V                                                                                                                                       |
| 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 |

### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza di commutazione       | 8 kHz                                                                                                                         |
| Categoria di sovratensione      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                            |
| Massima corrente di dispersione | 30 mA                                                                                                                         |
| Tensione di uscita              | <= tensione di alimentazione                                                                                                  |
| Isolamento elettrico            | Tra potenza e controllo                                                                                                       |
| Tipo di cavi                    | Cavo IEC intrecciato singolo 50 °C) rame 90°C XLPE/EPR                                                                        |
| Collegamento elettrico          | Morsetto, capacità di serraggio: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8)                                                             |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm CN8:                                                                                                                   |
| Numero ingressi digitali        | 2 Acquisizione ingressi discreti                                                                                              |
| Tipo di ingresso digitale       | Acquisizione (CAP terminali)                                                                                                  |
| Durata campionamento            | 0,25 ms                                                                                                                       |
| Tensione ingresso digitale      | 24 V CC per Acquisizione                                                                                                      |
| 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 |
| Tempo di risposta               | <= 5 ms compliment of STO_A, compliment of STO_B                                                                              |
| Numero uscite digitali          | 3                                                                                                                             |
| Tipo di uscita digitale         | Logica uscite (DO)24 V CC                                                                                                     |
| Tensione uscita digitale        | <= 30 V CC                                                                                                                    |
| Logica uscita digitale          | Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2                                                                            |
| Tempo di rimbalzo contatto      | <= 1 ms per compliment of STO_A, compliment of STO_B                                                                          |
| Corrente di frenatura           | 50 mA                                                                                                                         |
| Tempo di risposta su uscita     | 250 µs (DO) per digitale uscita                                                                                               |
| Funzione di sicurezza           | STO (safe torque off), integrato                                                                                              |

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Livello di sicurezza         | SIL 3 conforme a EN/IEC 61508                               |
| Interfaccia di comunicazione | Modbus, integrato<br>SERCOS III, 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 servozionamento                      |
| Funzione di segnalazione     | Visualizzazione guasti 7 segmenti                           |
| Marking                      | CE                                                          |
| Operating position           | Verticale +/- 10 gradi                                      |
| Compatibilità prodotto       | Servo motore BSH (55 mm, 1                                  |
| Larghezza                    | 68 mm                                                       |
| Altezza                      | 270 mm                                                      |
| Profondità                   | 237 mm                                                      |
| Peso prodotto                | 1,7 kg                                                      |

## Ambiente

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 1              |
| Standard                              | EN/IEC 61800-3                                                  |
| Certificazioni prodotto               | CSA                                                             |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a EN/IEC 60529                                    |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (F= 13...150 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                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 10,6 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 27,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 33 cm     |
| Confezione 1: peso               | 2,27 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 5,276 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 16        |
| Confezione 3: altezza            | 80 cm     |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm     |
| Confezione 3: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 3: peso               | 50,524 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

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

## Garanzia contrattuale

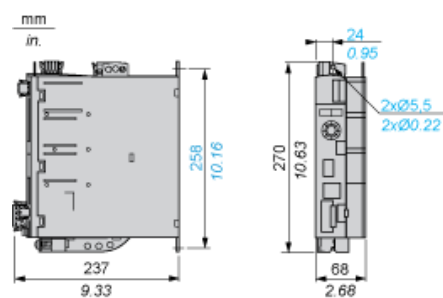
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

---

Servozionamento Lexium 32

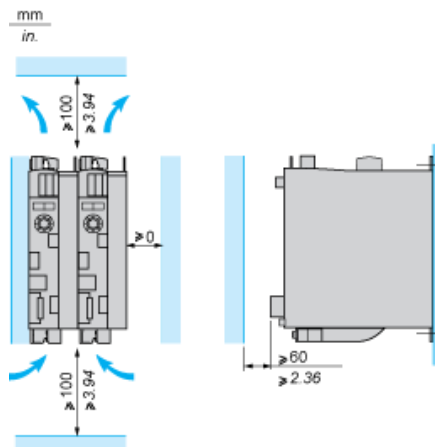
---

Dimensioni



## Servoazionamenti con controllo di movimento Lexium 32

### Raccomandazioni di montaggio



I servoazionamenti LXM32•U45M2, •U90M2 e LXM32•U60N4 vengono raffreddati tramite convezione naturale. I servoazionamenti LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 e •D72N4 sono dotati di una ventola integrata.

Quando si installa il servoazionamento nel cabinet, seguire le istruzioni riportate di seguito relativamente a temperatura e indice di protezione:

- Garantire un raffreddamento sufficiente del servoazionamento
- Non montare il servoazionamento in prossimità di fonti di calore
- Non montare il servoazionamento su materiali infiammabili
- Non scaldare l'aria di raffreddamento del servoazionamento con correnti di aria calda provenienti da altri componenti e attrezzature, ad esempio da un gruppo di frenatura resistivo
- Montare il servoazionamento in verticale ( $\pm 10\%$ )
- Se il servoazionamento viene usato sopra i relativi limiti termini, il controllo si arresta a causa del superamento del limite di temperatura

NOTA: Per i cavi collegati sul lato inferiore del servoazionamento, è necessario mantenere uno spazio libero di  $\geq 200$  mm/7,87 pollici sotto l'unità per conformarsi al raggio di curvatura dei cavi di collegamento.

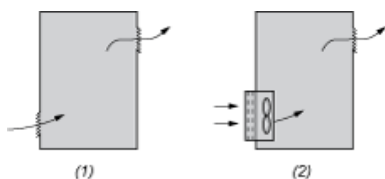
| Temperatura ambiente | Distanze di montaggio | Istruzioni da seguire                                    |
|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 0°C...+ 50°C         | $d \geq 0$ mm         | –                                                        |
| + 50°C...+ 60°C      | $d \geq 0$ mm         | Ridurre la corrente di uscita del 2,2% per °C sopra 50°C |

NOTA: Non usare cabinet isolati perché presentano un livello basso di conduttività.

### Raccomandazioni per il montaggio in un cabinet

Per garantire una circolazione dell'aria ottimale nel servoazionamento:

- Montare griglie di ventilazione sul cabinet.
- Assicurarsi che la ventilazione sia adeguata, in caso contrario montare un'unità di ventilazione forzata con filtro.



- (1) Convezione naturale  
(2) Ventilazione forzata

- Eventuali aperture e/o ventole devono garantire un flusso almeno uguale a quello delle ventole del servoazionamento (fare riferimento alle caratteristiche).
- Usare filtri speciali con protezione IP 54.

### Montaggio in un cabinet di metallo (grado di protezione IP 54)

Il servozionamento deve essere montato in un cabinet con protezione da polvere e umidità in determinate condizioni ambientali, ad esempio polvere, gas corrosivi, umidità elevata con rischio di condensa e sgocciolamento, spruzzo di liquidi e così via. In questi casi, i servozionamenti Lexium 32 possono essere montati in un cabinet la cui temperatura interna non deve superare 60°C.