

# Scheda dati

Specifiche



## Servo Drive AC Lexium32 Sercos III 18A Trifase, 208/400/480 Vca

LXM32SD18N4

**Prezzo: 1.321,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Lexium 32
Nome Dispositivo	LXM32S
Tipo Prodotto	Servoazionamento movimento
Formato del variatore	Book
Numero di fasi della rete	Trifase
Tensione alimentazione nominale [Us]	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Limiti tensione alimentazione	170...264 V 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	6 A a 8 kHz
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	18 A a 208 V per 5 s 18 A a 480 V per 5 s
potenza continua	1700 W a 208 V 3300 W a 400 V 3300 W a 480 V
alimentazione nominale	1,2 kW a 208 V 8 kHz 1,8 kW a 400 V 8 kHz 1,8 kW a 480 V 8 kHz
corrente di linea	6 A 78 % a 208 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 6,9 A 90 % a 400 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 6 A 98 % a 480 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 6,2 A 140 % a 208 V, senza induttanza di linea 5,2 A 161 % a 400 V, senza induttanza di linea 4,5 A 165 % 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 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8)
Coppia di serraggio	0,5 Nm CN8:

<b>Numero ingressi digitali</b>	2 acquisizione ingressi discreti
<b>Tipo di ingresso digitale</b>	Acquisizione (CAP terminali)
<b>Durata campionamento</b>	0,25 ms
<b>Tensione ingresso digitale</b>	24 V CC per acquisizione
<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
<b>Tempo di risposta</b>	<= 5 ms complemento di STO_A, complemento di STO_B
<b>Numero uscite digitali</b>	3
<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
<b>Corrente di frenatura</b>	50 mA
<b>Tempo di risposta su uscita</b>	250 µs (DO) per digitale uscite
<b>Funzione di sicurezza</b>	STO (safe torque off), integrato
<b>Livello di sicurezza</b>	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508
<b>Interfaccia di comunicazione</b>	SERCOS III, integrato
<b>LED di stato</b>	1 LED (rosso) Tensione servoazionamento
<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 (100 mm, 1
<b>Larghezza</b>	68 mm
<b>Altezza</b>	270 mm
<b>Profondità</b>	237 mm
<b>Peso Netto</b>	2,1 kg

## Ambiente

<b>compatibilità elettromagnetica</b>	CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 1
<b>Norme Di Riferimento</b>	EN/IEC 61800-3
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CSA
<b>Grado di protezione IP</b>	IP20 conforme a CEI EN 60529
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	1 gn (f= 13...150 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
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Ventola integrata
<b>Altitudine di funzionamento</b>	<= 1000 m senza declassamento

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	10,600 cm
Confezione 1: larghezza	27,500 cm
Confezione 1: profondità	33,000 cm
Peso imballo (Kg)	2,663 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	5,974 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	54,800 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 **2945**

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**

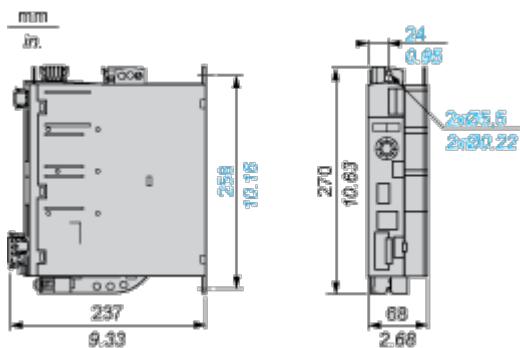
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**

## Disegni dimensionali

Servoazionamento Lexium 32

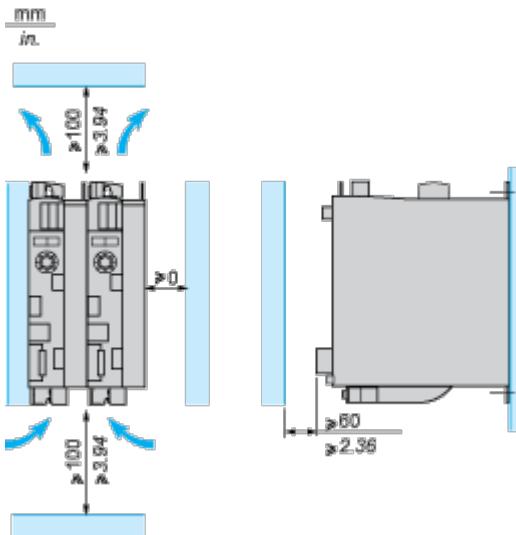
## Dimensioni



## Montaggio e distanza spaziale

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 cusa 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.

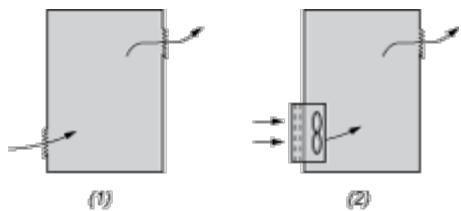
Temperatura ambiente	Distanze di montaggio	Istruzioni da seguire
0°C...+ 50°C	$d \geq 0$ mm	–
+ 50°C...+ 60°C	$d \geq 0$ mm	Ridurre la corrente di uscita del 2,2% per °C sopra 50°C

**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 servoazionamento 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 servoazionamenti Lexium 32 possono essere montati in un cabinet la cui temperatura interna non deve superare 60°C.