

Scheda dati

Specifiche



Servo Drive AC Lexium32 Sercos III 30A Trifase, 208/400/480 Vca

LXM32SD30N4

Prezzo: 1.426,00 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	10 A a 8 kHz
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	30 A a 208 V per 5 s 30 A a 480 V per 5 s
potenza continua	2800 W a 208 V 5600 W a 400 V 5600 W a 480 V
alimentazione nominale	2 kW a 208 V 8 kHz 3 kW a 400 V 8 kHz 3 kW a 480 V 8 kHz
corrente di linea	9,2 A 59 % a 208 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 11,1 A 77 % a 400 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 9,6 A 85 % a 480 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 9,8 A 128 % a 208 V, senza induttanza di linea 8,3 A 148 % a 400 V, senza induttanza di linea 7 A 152 % 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)
Coppia di serraggio	0,5 Nm CN8:

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

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 (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
Tempo di risposta	<= 5 ms complemento di STO_A, complemento di STO_B
Numero uscite digitali	3
Tipo di uscita digitale	Logica uscite (DO)24 V DC
Tensione uscita digitale	<= 30 V DC
Logica uscita digitale	Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2
Tempo di rimbalzo contatto	<= 1 ms per complemento di STO_A, complemento di STO_B
Corrente di frenatura	50 mA
Tempo di risposta su uscita	250 µs (DO) per digitale uscite
Funzione di sicurezza	STO (safe torque off), integrato
Livello di sicurezza	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508
Interfaccia di comunicazione	SERCOS III, integrato
LED di stato	1 LED (rosso) Tensione servoazionamento
funzione di segnalazione	Visualizzazione guasti 7 segmenti
Marcatura	CE
Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
compatibilità prodotto	Servo motore BMH (100 mm, 3
Larghezza	68 mm
Altezza	270 mm
Profondità	237 mm
Peso Netto	2,7 kg

Ambiente

compatibilità elettromagnetica	CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 1
Norme Di Riferimento	EN/IEC 61800-3
Certificazioni Prodotto	CSA
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI EN 60529
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (f= 13...150 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

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)	3,302 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	7,350 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 >

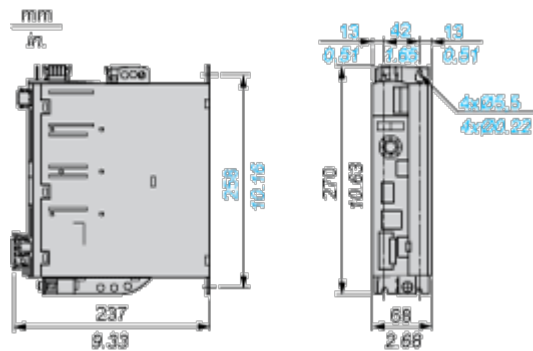
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	4968
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
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	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

Servozionamento Lexium 32

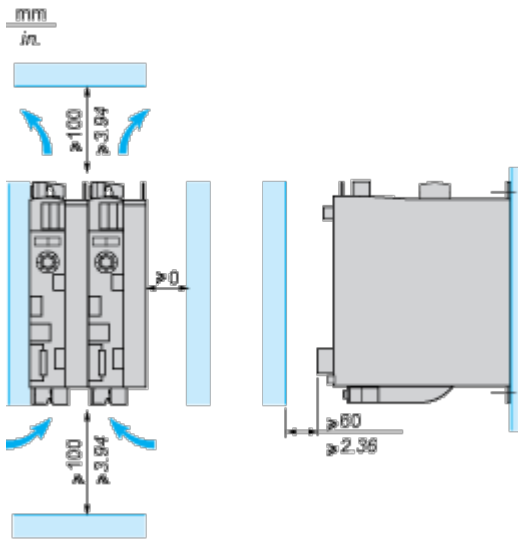
Dimensioni



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 causa del superamento del limite di temperatura

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

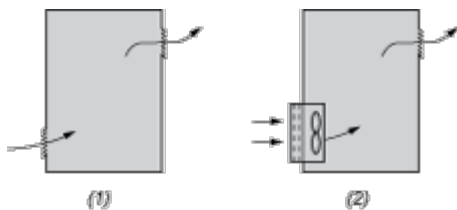
Temperatura ambiente	Distanze di montaggio	Istruzioni da seguire
0°C...+ 50°C	$d \geq 0$ mm	–
+ 50°C...+ 60°C	$d \geq 0$ mm	Ridurre la corrente di uscita del 2,2% per °C sopra 50°C

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 servozionamento (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.