



Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 32
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32S
Gehäusotyp	Buch
Ausgangsrelais	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200...240 V (-15...10 %) 380...480 V (-15...10 %)
Nennhilfsspannungsbereich	170-264 V 323-528 V
Netzfrequenz	50/60 Hz (- 5...5 %)
Netzwerkfrequenz	47,5-63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	3 A (f = 8 kHz)
Ausgangsstrom 3s Spitze	12 A für 5 s
Max. Dauerleistung	800 W bei 230 V
Nennleistung	0.7 kW bei 230 V (f = 8 kHz)
Netzstrom	2,4 A, THDI of 182 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel 3.5 A, THDI of 88 % bei 380 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 2.9 A, THDI of 98 % bei 480 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH

Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	8 kHz
Überspannungskategorie	III
Kurzschlußstrom	<= 30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Galvanische Trennung	Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Kabeltyp	Einsträngiges IEC Kabel (für $\theta = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) Leitermaterial: Kupfer 90 $^{\circ}\text{C}$,Draht-Isoliermaterial: XLPE/ EPR

Elektrische Verbindung	Terminal Kabel 3 mm ² AWG 12 (CN8)
Anzugsmoment	0,5 Nm (CN8)
Anzahl digitale Eingänge	2 Erfassen
Digitaler Eingang	Erfassen (CAP)
Abtastdauer	0.25 ms
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC für Erfassen
Digitaler Logikeingang	Positiv (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1
Reaktionszeit	<= 5 ms (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)
Anzahl der Logikausgänge	3
Digitaler Ausgang	Logik (DO) 24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Digitaler Logikausgang	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Prelldauer	<= 1 ms (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) Digitalausgänge
Sicherheitsfunktion	STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert
Sicherheitslevel	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508
Kommunikationsschnittstelle	Integriert SERCOS III Integriert Modbus
Steckertyp	RJ45 (CN7 gekennzeichnet) :Modbus
Inbetriebnahme-Port	2-Draht RS485 Multidrop Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400 bps für eine Schienenlänge von 40 m Modbus
Anzahl der Adressen	Modbus
Status-LED	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Statusmeldungen	Fehleranzeige in 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (70 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	68 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,9 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene Störungen entspricht EN 55011 Klasse A Gruppe 1
Normen	EN/IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	CSA
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f = 13-150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60028-2-27
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 61800-5-1
Umgebungsbedingungen	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
Relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 85 %) ohne Kondensation entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0-50 °C entspricht UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25 -70 °C
Kühlungstyp	Integrierter Lüfter
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform

 [Schneider-Electric-Konformitätserklärung](#)

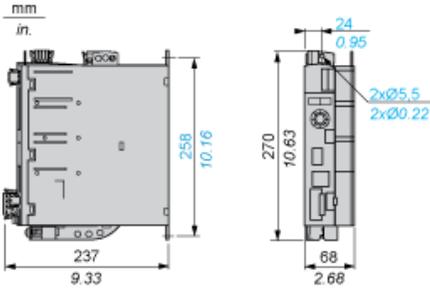
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar  Entsorgungsinformationen
Entsorgungshinweise	Verfügbar

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------

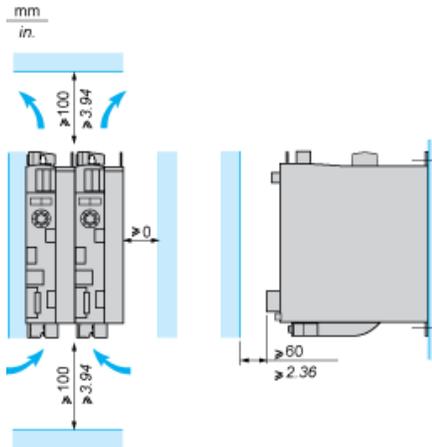
Lexium 32 Servoantrieb

Abmessungen



Lexium 32 Motion Control Servoantriebe

Montageempfehlungen



Die Servoantriebe LXM32•U45M2, •U90M2 und LXM32•U60N4 werden durch natürliche Konvektion gekühlt. Die Servoantriebe LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 und •D72N4servo verfügen über einen integrierten Lüfter.

Bei Einbau des Servoantriebs in einen Schaltschrank sind folgende Hinweise hinsichtlich Temperatur und Schutzgrad zu beachten:

- Sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung des Servoantriebs
- Der Servoantrieb darf nicht in der Nähe von Wärmequellen installiert werden
- Der Servoantrieb darf nicht auf entflammarem Material installiert werden
- Eine Erwärmung der Kühlluft des Servoverstärkers durch die warme Abluft anderer Geräte und Komponenten, wie zum Beispiel externer Bremswiderstände, ist zu vermeiden
- Der Servoantrieb muss senkrecht montiert werden ($\pm 10\%$)
- Bei Überschreitung der Temperaturgrenzwerte während des Betriebs schaltet die Steuerung ab.

HINWEIS: Bei Kabeln, die von unten am Servoantrieb angeschlossen werden, muss aufgrund des Krümmungsradius der Kabel ein Freiraum von ≥ 200 mm/7,87 in. vorgesehen werden.

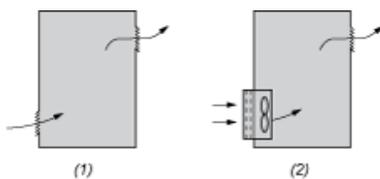
Umgebungstemperatur	Montageabstände	Montagehinweise
0°C bis + 50°C	d ≥ 0 mm	–
+ 50°C bis + 60°C	d ≥ 0 mm	Verringern Sie den Ausgangsstrom um 2,2 % pro °C über 50 °C

HINWEIS: Verwenden Sie keine isolierten Gehäuse, da diese eine geringe Leitfähigkeit aufweisen.

Montagehinweise für Gehäuseeinbau

Zur Gewährleistung einer guten Kühlung des Servoantriebs:

- sind im Gehäuse Lüftungsgitter vorzusehen.
- muss die Luftzirkulation ausreichen sein und ggf. eine Fremdbelüftung mit Filter vorgesehen werden.



- (1) Natürliche Konvektion
(2) Fremdbelüftung

- müssen Lüftungsschlitze und/oder Lüfter mindestens den Luftdurchsatz der Servoantriebslüfter gewährleisten (siehe Tabelle unten).
- sind spezielle Filter der Schutzart IP 54 zu verwenden.

Installation in einem Metallgehäuse (Schutzart IP 54)

Der Servoantrieb muss unter bestimmten Umgebungsbedingungen in einem dichten Gehäuse installiert werden: Staub, korrosive Gase, hohe Luftfeuchtigkeit mit der Gefahr von Kondensat- und Oberflächenwasserbildung, Flüssigkeitsspritzer usw. In diesem Fall können die Lexium 32-Servoantriebe in einem Gehäuse installiert werden, dessen Innentemperatur maximal 60 °C erreichen kann.