

LXM32SU45M2

Motion Servoverstärker, Lexium 32 Sercos,
115/230V 1phasig, 1,5A, 4,5Apk, 0,3kW,
erweiterbar



Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32S
Gehäusotyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	100-120 V -15 - +10 % 200 - 240 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	25...132 V 170...264 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	1,5 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	3 A bei 115 V für 5 s 4,5 A bei 230 V für 5 s
Maximale Dauerleistung	200 W bei 115 V 500 W bei 230 V
Nennleistung	0,15 KW bei 115 V 8 kHz 0,3 kW bei 230 V 8 kHz
Netzstrom	2,6 A, THDI of 85 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH 3,4 A, THDI of 100 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH 2,9 A, THDI of 173 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel 2,9 A, THDI of 181 % bei 230 V, ohne externe Netzdrossel

Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	8 kHz
Überspannungskategorie	III
Max. Leckstrom	30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Galvanische Trennung	Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Kabeltyp	Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 50 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR
Elektrische Verbindung	Terminal, Klemmkapazität: 3 mm ² , AWG 12 (CN8)
Anzugsdrehmoment	CN8: 0,5 Nm
Anzahl digitale Eingänge	2 Erfassen diskrete Eingänge
Digitale Eingang	Erfassen (CAP Klemmen)
Abtastdauer	0,25 ms
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC für Erfassen
Digitale 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
Diskrete Ausgangsnummer	3
Digitale Ausgang	Logik Ausgänge (DO)24 V DC

Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Digitaler Logikausgang	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Prelldauer	<= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge
Sicherheitsfunktion	STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508
Kommunikationsschnittstelle	Modbus, integriert SERCOS III, integriert
Steckertyp	RJ45 (CN7 gekennzeichnet) für Modbus
Inbetriebnahme	2-Draht RS485 Multidrop für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400 bps für eine Bus-Länge von 40 m für Modbus
Anzahl der Adressen	1...247 für Modbus
LED-Statusanzeige	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BSH (55 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	68 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,7 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit entspricht EN 55011 Klasse A Gruppe 1
Normen	EN/IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	CSA
Schutzart (IP)	IP20 conforming to 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
Umgebungseigenschaften	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
Relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 85 %) Betaung nicht zulässig entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C entspricht UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,6 cm
VPE 1 Breite	27,5 cm
VPE 1 Länge	33 cm
VPE 1 Gewicht	2,27 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,276 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	80 cm

VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	50,524 kg

Nachhaltigkeit

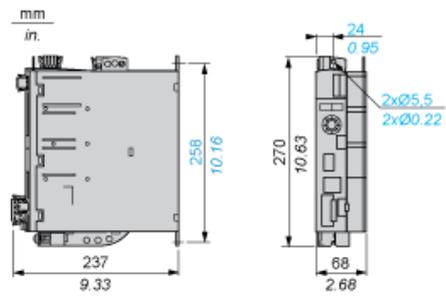
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

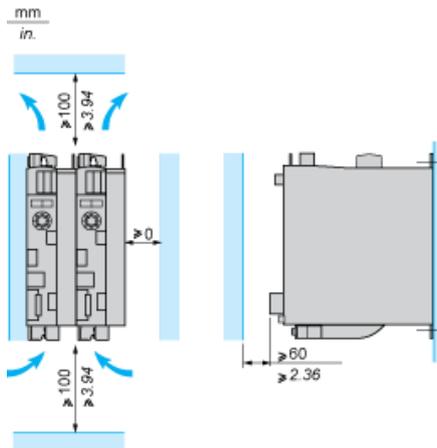
Lexium 32 Servoantrieb

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 entflammbarem Material installiert werden
- Eine Erwärmung der Kühlluft des Servoverstärkers durch die warme Abluft anderer Geräte und Komponenten, wie zum Beispiel externer Bremswiderstände, ist unbedingt 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.

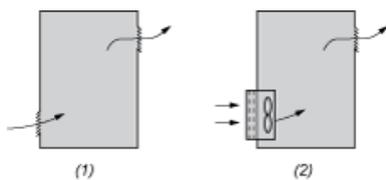
Umgebungstemperatur	Montageabstände	Montagehinweise
0°C bis + 50°C	$d \geq 0$ mm	–
+ 50°C bis + 60°C	$d \geq 0$ mm	Verringern Sie den Ausgangsstrom um 2,2 % pro °C über 50 °C

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.