

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

LXM32MU45M2

motion servo drive, Lexium 32, 4.5A, single phase, supply voltage 115 to 230V, 0.15 to 0.3kW



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Lexium 32
Tip proizvoda ili komponente	Servo pogon
Kratko ime uređaja	LXM32M
Format diska	Format knjige
Broj faza mreže	Monofazno
[us] nazivni napon	100...120 V - 15...10 % 200...240 V - 15...10 %
Ograničenje napona napajanja	85...132 V 170...264 V
Frekvencija napajanja	50/60 Hz - 5...5 %
Mrežna frekvencija	47.5...63 Hz
Emc filter	Integrirani
Stalna izlazna struja	1,5 A pri 8 kHz
Izlazna struja 3s vršna	3 A pri 115 V za 5 s 4,5 A pri 230 V za 5 s
Maximum continuous power	200 W pri 115 V 500 W pri 230 V
Nazivna snaga	0,15 KW pri 115 V 8 kHz 0,3 kW pri 230 V 8 kHz
Linijaska struja	2,6 A 85 % pri 115 V, sa spoljašnjom linijskom prigušnicom od 5 mH 3,4 A 100 % pri 230 V, sa spoljašnjom linijskom prigušnicom od 5 mH 2,9 A 173 % pri 115 V, bez linijske prigušnice 2,9 A 181 % pri 230 V, bez linijske prigušnice

Dopunske informacije

Frekvencija odabiranja	8 kHz
Kategorija prenapona	III
Maksimalna struja curenja	30 mA
Izlazni napon	<= napon napajanja
Električna izolacija	Između napajanja i kontrole
Tip kabla	Jednožilni IEC kabl 50 °C) bakar 90 °C XLPE/EPR
Električna veza	Priključak, kapacitet stezaljke: 3 mm ² , AWG 12 (CN8) Priključak, kapacitet stezaljke: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Priključak, kapacitet stezaljke: 5 mm ² , AWG 10 (CN10)
Moment pritezanja	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Broj digitalnih ulaza	2 uhvatiti 2 sigurnost 4 logika
Tip digitalnih ulaza	Uхватiti (CAP priključci) Logika (DI priključci) Sigurnost (komplement STO_A, komplement STO_B priključci)
Trajanje uzorkovanja	DI: 0,25 milisekundi digitalni 0,25 milisekundi

Napon digitalnog ulaza	24 V DC za uhvatiti 24 V DC za logika 24 V DC za sigurnost
Logika digitalnog ulaza	Pozitivna (komplement STO_A, komplement STO_B) u stanju 0: < 5 V u stanju 1: > 15 V u skladu sa EN/IEC 61131-2 tip 1 Pozitivna (DI) u stanju 0: > 19 V u stanju 1: < 9 V u skladu sa EN/IEC 61131-2 tip 1 Pozitivna ili negativna (DI) u stanju 0: < 5 V u stanju 1: > 15 V u skladu sa EN/IEC 61131-2 tip 1
Vreme odziva	<= 5 ms komplement STO_A, komplement STO_B
Broj digitalnih izlaza	3
Tip digitalnih izlaza	Digitalni ulaz izlaz(e) (DO)24 V DC
Napon digitalnog izlaza	<= 30 V DC
Logika digitalnog izlaza	Pozitivna ili negativna (DO) u skladu sa EN/IEC 61131-2
Vreme smirivanja kontakta	<= 1 ms za komplement STO_A, komplement STO_B 2 μs za CAP 0,25 μs...1,5 ms za DI
Struja kočenja	50 mA
Vreme odziva na izlaz	250 μs (DO) za digitalni izlaz(e)
Tip upravljačkog signala	Povratna informacija enkodera servo motora Pulse train output (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Pulse/Direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V link (open collector) <10 kHz <1 m Pulse/Direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V link (push-pull) <200 kHz <10 m Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Tip zaštite	Protiv promene polariteta: ulazni signal Protiv kratkog spoja: izlazni signal
Sigurnosna funkcija	STO (Safe torque off), integrisani SS1 (safe stop 1), with separated eSM safety card SS2 (bezbedno zaustavljanje 2), with separated eSM safety card SLS (safe limited speed), with separated eSM safety card SOS (bezbedno zaustavljanje), with separated eSM safety card
Sigurnosni nivo	SIL 3 u skladu sa EN/IEC 61508 PL = e u skladu sa ISO 13849-1
Komunikacioni interfejs	Modbus, integrisani CANopen, with separated communication card CANmotion, with separated communication card Ethernet/IP, with separated communication card EtherCAT, with separated communication card Profibus, with separated communication card DeviceNet, with separated communication card I/O, with separated communication card Profinet, with separated communication card
Tip priključka	RJ45 (označen CN7) za Modbus
Commissioning port	2-žičani RS485 višestruki za Modbus
Brzina prenosa	9600, 19200, 38400 bps za dužinu bus-a od 40 m za Modbus
Broj adresa	1...247 za Modbus
Statusne led lampice	1 LED (crvena) napon servo pogona
Signalna funkcija	Prikaz kvarova 7 segmenata
Označavanje	CE
Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Kompatibilnost proizvoda	Servo motor BSH (55 mm, 1
Širina	68 mm
Visina	270 mm
Dubina	237 mm
Masa proizvoda	1,7 kg

Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	EMC za emisije vezane sa vodovima, klasa A grupa 1 u skladu sa EN 55011 EMC za emisije vezane sa vodovima, klasa A grupa 2 u skladu sa EN 55011 EMC za emisije vezane sa vodovima, okruženje 2 kategorija C3 u skladu sa EN/IEC 61800-3 EMC za emisije vezane sa vodovima, kategorija C2 u skladu sa EN/IEC 61800-3 EMC za emisije vezane sa vodovima, okruženja 1 i 2 u skladu sa EN/IEC 61800-3 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja, nivo 3 u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja, nivo 3 u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa, nivo 3 u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal, nivo 4 u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Zračenje EMC, klasa A grupa 2 u skladu sa EN 55011 Zračenje EMC, kategorija C3 u skladu sa EN/IEC 61800-3
Standardi	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Sertifikacija proizvoda	CSA[RETURN]UL[RETURN]TÜV
Ip stepen zaštite	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Otpornost na vibracije	1 gn (f= 13...150 Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm između pikova (f= 3...13 Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa EN/IEC 60028-2-27
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa EN/IEC 61800-5-1
Karakteristike okruženja	Klase 3C1 u skladu sa IEC 60721-3-3
Relativna vlažnost	Klasa 3K3 (5 do 85 %) bez kondenzacije u skladu sa IEC 60721-3-3
Temperatura okoline za rad	0...50 °C u skladu sa UL
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Nadmorska visina za rad uređaja	≤ 1000 m bez smanjenja karakteristika > 1000...3000 m sa uslovima

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,500 cm
Package 1 Width	27,500 cm
Package 1 Length	33,000 cm
Package 1 Weight	2,385 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,167 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	16
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	49,336 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu

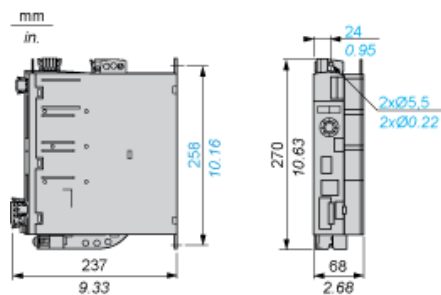
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

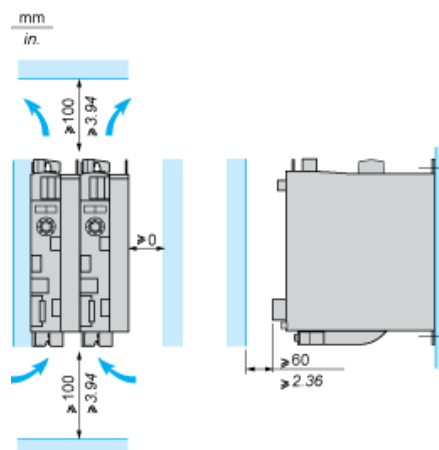
Lexium 32 Servo Drive

Dimensions



Lexium 32 Motion Control Servo Drives

Mounting Recommendations



LXM32•U45M2, •U90M2 and LXM32•U60N4 servo drives are cooled by natural convection. LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 and •D72N4 servo drives have an integrated fan.

When installing the servo drive in the enclosure, follow the instructions below with regard to the temperature and protection index:

- Provide sufficient cooling of the servo drive
- Do not mount the servo drive near heat sources
- Do not mount the servo drive on flammable materials
- Do not heat the servo drive cooling air by currents of hot air from other equipment and components, for example from an external braking resistor
- Mount the servo drive vertically ($\pm 10\%$)
- If the servo drive is used above its thermal limits, control stops due to overtemperature

NOTE: For cables that are connected via the underside of the servo drive, a free space ≥ 200 mm/7.87 in. is required under the unit to comply with the bending radius of the connection cables.

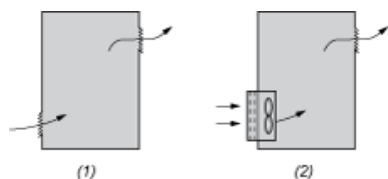
Ambient temperature	Mounting distances	Instructions to be followed
0°C...+ 50°C	$d \geq 0$ mm	–
+ 50°C...+ 60°C	$d \geq 0$ mm	Reduce the output current by 2.2% per °C above 50°C

NOTE: Do not use insulated enclosures, as they have a poor level of conductivity.

Recommendations for Mounting in an Enclosure

To ensure good air circulation in the servo drive:

- Fit ventilation grilles on the enclosure.
- Ensure that ventilation is adequate, otherwise install a forced ventilation unit with a filter.



- (1) Natural convection
- (2) Forced ventilation

- Any apertures and/or fans must provide a flow rate at least equal to that of the servo drive fans (refer to characteristics).
- Use special filters with IP 54 protection.

Mounting in Metal Enclosure (IP 54 Degree of Protection)

The servo drive must be mounted in a dust and damp proof enclosure in certain environmental conditions, such as dust, corrosive gases, high humidity with risk of condensation and dripping water, splashing liquid, etc. In these cases, Lexium 32 servo drives can be installed in an enclosure where the internal temperature must not exceed 60°C.