Produkta datu lapa

Specifikācijas



Kustības servo piedziņa, Lexium 32, 85A, trīs fāzes, barošanas spriegums no 208 līdz 480 V, 9kW

LXM32MD85N4

Galvenā

Produktu klāsts	Lexium 32
Ierīces īsais nosaukums	LXM32M
Produkta vai sastāvdaļas veids	Kustības servo piedziņa
Diska formāts	Grāmatu
Tīkla fāžu skaits	Trīs fāzes
[Us] nominālais barošanas spriegums	380...480 V - 15...10 %
Barošanas sprieguma ierobežojumi	323…528 V
Piegādes biežums	50/60 Hz - 5...5 %
Tīkla frekvence	47,5...63 Hz
EMC filtrs	Integrēta
Nepārtraukta izejas strāva	32 Apie 4 kHz
Izejas strāvas maksimums 3s	85 Apie 480 V priekš 5 s
maksimālā nepārtrauktā jauda	1600 Wpie 400 V 9000 Wpie 230 V 9000 Wpie 480 V
Nominālā jauda	9 kWpie 400 V 8 kHz 5 kWpie 230 V 4 kHz 9 kWpie 480 V 8 kHz
Līnijas strāva	3,5 A 88 %pie 380 V , ar ārējās līnijas droseli no 2 mH 2,9 A 98 %pie 480 V , ar ārējās līnijas droseli no 2 mH 3,6 A 174 %pie 480 V , bez līnijas droseles 19,9 A 145 %pie 480 V , bez līnijas droseles

Papildinošs

Pārslēgšanas frekvence	4 kHz
Pārsprieguma kategorija	III
Maksimālā noplūdes strāva	30 mA
Izejas spriegums	<= barošanas spriegums
Elektriskā izolācija	Starp varu un kontroli
Kabeļa veids	vienvirziena IEC kabelis (temperatūra: 50 °C) varš 90 °C XLPE/EPR
Elektrības pieslēgums	terminālis , iespīlēšanas jauda: 5 mm² , AWG 10 (CN1) terminālis , iespīlēšanas jauda: 5 mm² , AWG 10 (CN10) terminālis , iespīlēšanas jauda: 8 mm² , AWG 8 (CN8)
Pievilkšanas griezes moments	CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm CN8: 3,8 Nm

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Diskrēts ievades numurs	2 notvertdiskrētā(-ās) ieeja(-es) 2 drošībudiskrētā(-ās) ieeja(-es) 4 loģikadiskrētā(-ās) ieeja(-es)
Diskrēts ievades veids	notvert (KLP terminālī) loģika (DI terminālī) drošību (kompliments no STO_A, kompliments no STO_B terminālī)
Izlases ilgums	DI: 0,25 ms diskrēts 0,25 ms
Diskrēts ieejas spriegums	24 V DC priekš notvert 24 V DC priekš loģika 24 V DC priekš drošību
Diskrētā ievades loģika	pozitīvs (kompliments no STO_A, kompliments no STO_B) stāvoklī 0: < 5 V 1. stāvoklī: > 15 V atbilst EN/IEC 61131-2 1. tips pozitīvs (DI) stāvoklī 0: > 19 V 1. stāvoklī: < 9 V atbilst EN/IEC 61131-2 1. tips pozitīvs vai negatīvs (DI) stāvoklī 0: < 5 V 1. stāvoklī: > 15 V atbilst EN/IEC 61131-2 1. tips
Atbildes laiks	<= 5 ms kompliments no STO_A, kompliments no STO_B
Diskrēts izvades numurs	3
Diskrēts izvades veids	loģika izvade(s) (DO) 24 V DC
Diskrēts izejas spriegums	<= 30 V DC
Diskrētā izvades loģika	pozitīvs vai negatīvs (DO) atbilst EN/IEC 61131-2
Kontakta atlēciena laiks	<= 1 ms priekš kompliments no STO_A, kompliments no STO_B 2 µs priekš KLP 0,25 µs...1,5 ms priekš DI
Bremzēšanas strāva	50 mA
Reakcijas laiks uz izvadi	250 µs (DO) priekš diskrētsizvade(-es)
Vadības signāla veids	impulsu vilciena izeja (jūgvārpstas) RS422 < 500 kHz < 100 m impulss/virziens (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V saite (atvērts kolektors) < 10 kHz < 1 m impulss/virziens (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V saite (push-pull) < 200 kHz < 10 m impulss/virziens (P/D), A/B, CW/CCW RS422 < 1000 kHz < 100 m
Aizsardzības veids	pret apgriezto polaritāti : ieejas signāls pret īssavienojumiem : izvada signālu
Drošības funkcija	STO (drošs griezes moments izslēgts) , integrēta SS1 (1. droša apstāšanās) , ar atdalītu eSM drošības karti SS2 (2. droša pietura) , ar atdalītu eSM drošības karti SLS (drošs ierobežots ātrums) , ar atdalītu eSM drošības karti
Drošības līmenis	SIL 3 atbilst EN/IEC 61508 PL = e atbilst ISO 13849-1
Komunikācijas interfeiss	Modbus TCP , ar atdalītu sakaru karti CANopen , ar atdalītu sakaru karti CANmotion , ar atdalītu sakaru karti Ethernet/IP , ar atdalītu sakaru karti EtherCAT , ar atdalītu sakaru karti Profibus , ar atdalītu sakaru karti Profinet , ar atdalītu sakaru karti Analogā ieeja/izeja , ar atdalītu sakaru karti Digitālā ieeja/izeja , integrēta
Statusa gaismas diode	1 LED (sarkans) servo piedziņas spriegums
Signalizācijas funkcija	defektu parādīšana segmenti
Marķējums	CE
Darba pozīcija	Vertikāli +/- 10 grādi
Produktu saderība	servo motors BMH (190 mm , 1 servo motors BMH (190 mm , 2 servo motors BMH (190 mm , 3 servo motors BMH (205 mm , 3
Platums	180 mm

Augstums	385 mm
Dziļums	240 mm
Neto svars	9,6 kg

Vide

Elektromagnētiskā saderība	veica EMC , A klase 1 grupa atbilst EN 55011 veica EMC , A klase 2.grupa atbilst EN 55011 veica EMC , vide 2 kategorija C3 atbilst EN/IEC 61800-3 veica EMC , kategorija C2 atbilst EN/IEC 61800-3 jutība pret elektromagnētiskajiem laukiem , 3. līmenis atbilst EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs triecienviļņu imunitātes tests , 3. līmenis atbilst EN/IEC 61000-4-5 elektriskās ātras pārejas/pārsprāgšanas imunitātes tests , 4. līmenis atbilst EN/IEC 61000-4-4 izstarotā EMC , A klase 2.grupa atbilst EN 55011 izstarotā EMC , kategorija C3 atbilst EN/IEC 61800-3
Standarti	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produkta sertifikācija	CSA TÜV UL
IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst EN/IEC 60529 IP20 atbilst EN/IEC 61800-5-1
Vibrācijas pretestība	1 gn (f= 13…150 Hz) atbilst EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm no smailes līdz virsotnei (f= 3…13 Hz) atbilst EN/IEC 60068-2-6
Triecienizturība	15 gn pie 11 ms atbilst EN/IEC 60028-2-27
Piesārņojuma pakāpe	2 atbilst EN/IEC 61800-5-1
Vides raksturojums	3C1 klases atbilst IEC 60721-3-3
Relatīvais mitrums	3K3 klase (no 5 līdz 85 %) bez kondensāta atbilst IEC 60721-3-3
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	0…50 °C atbilst UL
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25…70 °C
Dzesēšanas veids	Integrēts ventilators
Darbības augstums	<= 1000 m bez pazemināšanas > 1000...3000 m ar nosacījumiem

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	26,000 cm
1. iepakojuma platums	56,000 cm
1. iepakojuma garums	34,000 cm
1. iepakojuma svars	10,506 kg
Otrā iepakojuma vienības tips	S06
Vienību skaits 2. iepakojumā	2
2. iepakojuma augstums	75,000 cm
2. iepakojuma platums	60,000 cm
2. iepakojuma garums	80,000 cm
2. iepakojuma svars	29,512 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**99 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**82 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**16 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**0 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Nē**
SCIP numurs	**C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**
Bez PVC	**Jā**

Use Again

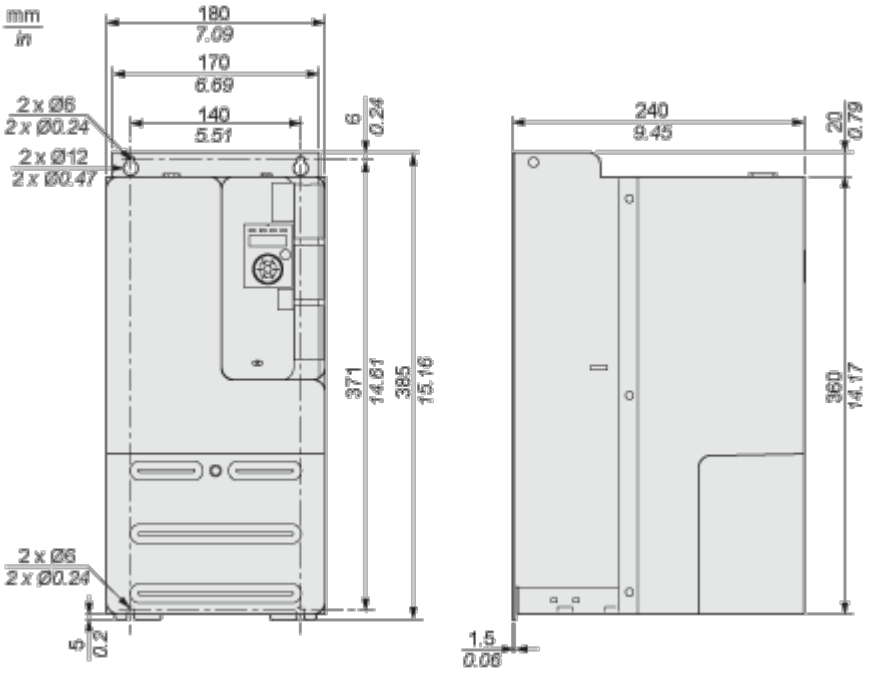
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**3**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

Lexium 32 Servo Drive

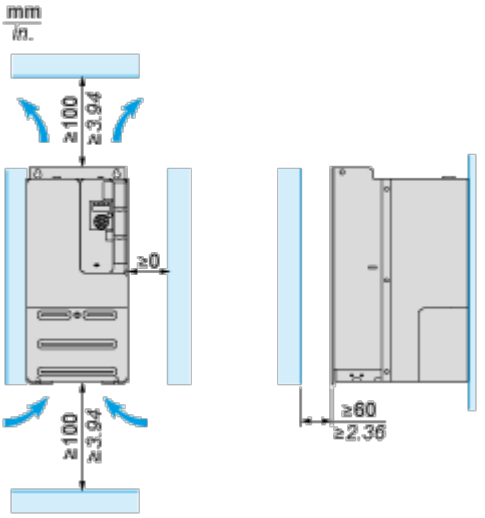
Dimensions



Mounting and Clearance

Lexium 32 Motion Control Servo Drives

Mounting Recommendations



LXM32MD85N4, LXM32MC10N4 servo drives have an integrated fan.
When selecting the position of the device in the control cabinet, note the following:

- Mount the device in a vertical position (±10°). This is required for cooling the device.
- Adhere to the minimum installation distances for required cooling. Avoid heat accumulations.
- Do not mount the device close to heat sources.
- Do not mount the device on flammable materials.
- The heated airflow from other devices and components must not heat up the air used for cooling the device.
- If the thermal limits are exceeded during operation, the drive switches off (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.

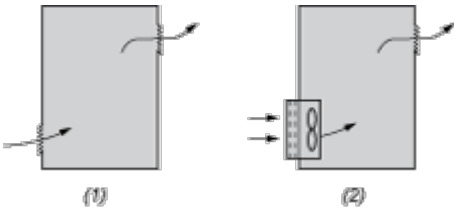
Ambient temperature	Mounting distances	Instructions to be followed
0°C…+ 50°C	d ≥ 0 mm	–

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.