

LXM32MU60N4

Lexium 32 szervohajtás, 400 W, 3f, 480 VAC, Modbus, impulzus vezérlés, bővíthető kommunikáció



Fő jellemzők

Termékválaszték	Lexium 32
Készülék rövid neve	LXM32M
Termék vagy alkatrész típusa	Mozgás szervóhajtás vezérlés
Meghajtó formátuma	Könyv
Fázisok hálózatszáma	Három fázis
[Us] névleges betáplálási feszültség	200...240 V -15...20 % 380...480 V -15...20 %
Betáplálási feszültség korlátok	170...264 V 323...528 V
Betáplálási frekvencia	50/60 Hz - 60...15 %
Hálózati frekvencia	47,5...63 Hz
EMC szűrő	Integrált
Folyamatos kimeneti áram	1,5 A -8 kHz
3 másodperces kimeneti áram csúcs	6 A -208 V esetén 5 s 6 A -48 V esetén 5 s
Maximum continuous power	400 W -208 V 800 W -400 V 800 W -48 V
Névleges teljesítmény	0,35 KW -208 V 8 kHz 0,4 KW -400 V 8 kHz 0,4 kW -48 V 8 kHz
Fázis áram	1,7 A, THDI 97 % -208 V, külső vonali fojtótekerccsel közlül 2 mH 1,8 A, THDI 108 % -400 V, külső vonali fojtótekerccsel közlül 2 mH 1,6 A, THDI 116 % -480 V, külső vonali fojtótekerccsel közlül 2 mH 1,8 A, THDI 132 % -208 V, vonali fojtótekerccs nélkül 1,4 A, THDI 191 % -400 V, vonali fojtótekerccs nélkül 1,2 A, THDI 201 % -480 V, vonali fojtótekerccs nélkül

Kiegészítő jellemzők

Kapcsolási frekvencia	8 kHz
Túlfeszültség kategória	III
Maximális szivárgóáram	30 mA
Kimeneti feszültség	<= tápfeszültség
Elektromos szigetelés	Energiaellátás és vezérlés között
Kábeltípus	Egypázmás IEC kábel 50 °C) réz 90 °C XLPE/EPR
Villamos csatlakozás	Sorkapocs, szorító kapacitás: 3 x 0.11 mm ² , AWG 12...AWG10 (CN8) Sorkapocs, szorító kapacitás: 5 x 2,5...5 x 4 mm ² , AWG 10...AWG 18 (CN1) Sorkapocs, szorító kapacitás: 5 x 2,5...5 x 4 mm ² , AWG 10...AWG 18 (CN10)
Meghúzási nyomaték	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Diszkrét bemeneti szám	2 felvétel hagyományos bemenet(ek) 2 biztonság hagyományos bemenet(ek) 4 logika hagyományos bemenet(ek)
Diszkrét bemenet típusa	Felvétel (CAP) Logika (DI) Biztonság (STO_A kiegészítő, STO_B kiegészítő)

Mintavételi időtartam	DI: 0,25 ms diszkrét 0,25 ms
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V DC esetén felvétel 24 V DC esetén logika 24 V DC esetén biztonság
Diszkrét bemeneti logika	Pozitív (STO_A kiegészítő, STO_B kiegészítő) 0 állapotnál: < 5 V 1 állapotnál: > 15 V megfelel EN/IEC 61131-2 1+ típus Pozitív (DI) 0 állapotnál: > 19 V 1 állapotnál: < 9 V megfelel EN/IEC 61131-2 1+ típus Pozitív vagy negatív (DI) 0 állapotnál: < 5 V 1 állapotnál: > 15 V megfelel EN/IEC 61131-2 1+ típus
Válaszidő	<= 5 ms STO_A kiegészítő, STO_B kiegészítő
Diszkrét kimeneti szám	3
Diszkrét kimenet típusa	Logika kimenet(ek) (DO)24 V DC
Diszkrét kimeneti feszültség	<= 30 V DC
Diszkrét kimeneti logika	Pozitív vagy negatív (DO) megfelel EN/IEC 61131-2 : 2003
Érintkező feszültségugrás ideje	<= 1 ms esetén STO_A kiegészítő, STO_B kiegészítő 2 µs esetén CAP 0.25 µs...1.5 ms esetén DI
Fékezési áram	50 mA
Válaszidő a kimeneten	250 µs (DO) esetén diszkrét kimenet(ek)
Vezérlőjel típusa	Szervomotor kódoló visszacsatolás Impulzussorozat kimenet (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulzus/Irány (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V kapocs (nyitott kollektor) <10 kHz <1 m Impulzus/Irány (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V kapocs (push-pull) <200 kHz <10 m Impulzus/irány (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Védelem típusa	Rövidre zárt kimenőjelek ellen: bemenő hajtótengely Pólusok felcserélése ellen (vezérlőutasítás nem hajtódik végre): kimenetek jel
Biztonsági funkció	STO (biztonságos nyomaték KI), Interbus csatlakozás SS1 (biztonságos leállítás 1), mellékáramkörrel SS2 (biztonságos leállítás 2), mellékáramkörrel SLS (biztonságos korlátozott sebesség), mellékáramkörrel SOS (biztonságos üzemleállítás), mellékáramkörrel
Biztonsági szint	SIL 3 megfelel EN/IEC 61508 SIL2 szint PL = e megfelel ISO 13849-1 4. kategória
Kommunikációs interfész	Modbus, Interbus csatlakozás CANopen, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon CANmotion, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon Ethernet/IP, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon EtherCAT, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon Profibus, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon DeviceNet, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon I/O, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon Profinet, több frekvenciaváltóval egy közös DC buszon
Csatlakozó típusa	RJ45 (címkén CN7) esetén Modbus 32-bites bővítmények
Commissioning port	2-vezetékes RS485 multidrop esetén Modbus 32-bites bővítmények
Átviteli ráta	9600, 19200, 38400 bps buszhosszúság esetén 40 m esetén Modbus 32-bites bővítmények
Címek száma	1...247 esetén Modbus 32-bites bővítmények
LED állapota	1 LED (piros) szervohajtás feszültség
Jelzőfunkció	Hibák kijelzése 7 szegmens
Jelölés	CE
Működési helyzet	Függőleges +/- 10 fok
Termékkompatibilitás	Szervomotor BMH (70 mm, 1 motorterek) Szervomotor BSH (55 mm, 3 motorterek) Szervomotor BSH (55 mm, 1 motorterek) Szervomotor BSH (55 mm, 2 motorterek)
Szélesség	68 mm
Magasság	270 mm
Mélység	237 mm
Nettó súly	1,8 kg



Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	Vezetett kibocsátás, A osztály 2 csoport megfelel EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára Vezetett kibocsátás, B osztályú megfelel EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára Vezetett kibocsátás, 2. környezet C3 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 Vezetett kibocsátás, C3 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 Vezetett kibocsátás, 1. környezet C1 kategória megfelel EN/IEC 61800-3 Gyors villamos transziens/impulzus védelem teszt, 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-2 Túlfeszültség, 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-3 3-as szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba, 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-5 3-as szint EMC védelem, 4. szint megfelel EN/IEC 61000-4-4 3-as szint Sugárzott elektromágneses kompatibilitás, B osztályú megfelel EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára Sugárzott elektromágneses kompatibilitás, C4 kategória megfelel EN/IEC 61800-3
Szabványok	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Terméktanúsítványok	UL-Aex[RETURN]TÜV-NURTL[RETURN]CSA-Ex
IP védettségi szint	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Rezgési ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás (f= 13...150 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6 1,6 mm (f= 3...13 Hz) megfelel EN/IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel EN/IEC 60028-2-6
Szennyezettségi fok	2 megfelel EN/IEC 61800-5-1
Környezeti jellemző	3C1 osztályok megfelel IEC 60721-3-3
Relatív páratartalom	3K3 osztály (5 – 85%) kondenzáció nélkül megfelel IEC 60721-3-3
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...50 °C megfelel UL-Aex
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Hűtés típusa	Semleges áramvezetés
Üzemi magasság	<= 1000 m nélkül > 1000...3000 m feltételekkel

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	11 cm
1. csomag szélessége	27,5 cm
1. csomag hossza	33 cm
1. csomag súlya	2,362 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	2
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	5,542 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	16
3. csomag magassága	80 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hossza	60 cm
3. csomag súlya	51,996 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	

RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------