

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



servo sürücü - Lexium 32 - trifaze besleme gerilimi 208/480V - 9 kW

LXM32MD85N4

Ana

Ürün serisi	Lexium 32
Ürün ya da bileşen tipi	Hareket servo sürücü
Ürün grubu	LXM32M
Sürücü biçimi	Kitap
Fazların ağ sayısı	Trifaze
[Us] nominal besleme gerilimi	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Besleme gerilimi limitleri	170...264 V 323...528 V
Besleme frekansı	50/60 Hz - 5...5 %
Şebeke frekansı	47,5...63 Hz
EMC filtresi	Entegre
Sürekli çıkış akımı	32 A -de 4 kHz
Çıkış akımı 3s tepe	85 A için 5 s
Maximum continuous power	1600 W -de 400 V 9000 W -de 230 V
Nominal güç	9 kW -de 400 V 8 kHz 5 kW -de 230 V 4 kHz
Hat akımı	3,5 A, THDI 88 % -de 380 V, harici hat bobini ile 'in2 mH 2,9 A, THDI 98 % -de 480 V, harici hat bobini ile 'in2 mH 3,6 A, THDI 174 % -de 380 V, hat bobini olmadan 19,9 A, THDI 145 % -de 480 V, hat bobini olmadan

Tamamlayıcı

Anahtarlama frekansı	4 kHz
Aşırı gerilim kategorisi	III
Maximum leakage current	30 mA
Çıkış gerilimi	<= güç besleme gerilimi
Elektrik yalıtımı	Güç ve kontrol arasında
Kablonun tipi	Tek damar IEC kablosu 50 °C) bakır 90 °C XLPE/EPR
Elektrikli bağlantı	Terminal, kelepçeleme kapasitesi: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Terminal, kelepçeleme kapasitesi: 5 mm ² , AWG 10 (CN10) Terminal, kelepçeleme kapasitesi: 8 mm ² , AWG 8 (CN8)
Sıkma torku	CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m

Dijital giriş sayısı	2 yakalama ayırık giriş(ler) 2 güvenlik ayırık giriş(ler) 4 lojik ayırık giriş(ler)
Dijital giriş tipi	Yakalama (CAP terminaler) Lojik (DI terminaler) Güvenlik (STO_A grubu, STO_B grubu terminaler)
Örnekleme süresi	DI: 0,25 ms gizli 0,25 ms
Dijital giriş gerilimi	24 V DC için yakalama 24 V DC için lojik 24 V DC için güvenlik
Dijital giriş lojği	Pozitif (STO_A grubu, STO_B grubu) 0 Durumunda: < 5 V 1 Durumunda: > 15 V 'e uygunEN/IEC 61131-2 tip 1 Pozitif (DI) 0 Durumunda: > 19 V 1 Durumunda: < 9 V 'e uygunEN/IEC 61131-2 tip 1 Pozitif veya negatif (DI) 0 Durumunda: < 5 V 1 Durumunda: > 15 V 'e uygunEN/IEC 61131-2 tip 1
Yanıt süresi	<= 5 ms STO_A grubu, STO_B grubu
Dijital çıkış sayısı	3
Dijital çıkış tipi	Lojik çıkışlar (DO)24 V DC
Dijital çıkış gerilimi	<= 30 V DC
Dijital çıkış lojği	Pozitif veya negatif (DO) 'e uygunEN/IEC 61131-2
Kontak sıçrama süresi	<= 1 ms için STO_A grubu, STO_B grubu 2 µs için CAP 0,25 µs...1,5 ms için DI
Frenleme akımı	50 mA
Çıkışta yanıt süresi	250 µs (DO) için gizli çıkışlar
Kontrol sinyali tipi	Darbeli çıkış (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Darbe/yön (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V bağlantı (açık kollektör) <10 kHz <1 m Darbe/yön (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V bağlantı (itme-çekme) <200 kHz <10 m Darbe/yön (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Koruma tipi	Ters polariteye karşı: giriş sinyali Kısa devrelere karşı: çıkış sinyali
Güvenlik fonksiyonu	STO (güvenli tork kapatma), entegre SS1 (güvenli durdurma 1), ayrılmış eSM güvenlik kartı ile SS2 (güvenli durdurma 2), ayrılmış eSM güvenlik kartı ile SLS (güvenli hız limiti), ayrılmış eSM güvenlik kartı ile
Güvenlik seviyesi	SIL 3 'e uygunEN/IEC 61508 PL = e 'e uygunISO 13849-1
Haberleşme arayüzü	Modbus, entegre CANopen, ayrılmış haberleşme kartlı CANmotion, ayrılmış haberleşme kartlı Ethernet/IP, ayrılmış haberleşme kartlı DeviceNet, ayrılmış haberleşme kartlı G/Ç, ayrılmış haberleşme kartlı
Konnektörün tipi	RJ45 (CN7 etiketli) için Modbus
Commissioning port	2 telli RS485 çoklu priz için Modbus
İletim hızı	9600, 19200, 38400 bps veriyolu uzunluğu için 40 m için Modbus
Adreslerin sayısı	1...247 için Modbus
Durum LED'i	Servo sürücü gerilimi: 1 LED (kırmızı)
Sinyalleme fonksiyonu	Hataların ekranı 7 segment
İşaretleme	CE
Çalışma konumu	Dikey +/- 10 derece
Ürün uyumluluğu	Servo motor BMH (190 mm, 1 motor yigini) Servo motor BMH (190 mm, 2 motor yigini) Servo motor BMH (190 mm, 3 motor yigini) Servo motor BMH (205 mm, 3 motor yigini)
Genişlik	180 mm
Yükseklik	385 mm

Derinlik	240 mm
Ürün ağırlığı	9,6 kg

Ortam

Elektromanyetik uyumluluk	İletimli EMC, sınıf A grup 1 'e uygunEN 55011 İletimli EMC, sınıf A grup 2 'e uygunEN 55011 İletimli EMC, ortam 2 kategori C3 'e uygunEN/IEC 61800-3 İletimli EMC, kategori C2 'e uygunEN/IEC 61800-3 Elektromanyetik alanlara duyarlılık, seviye 3 'e uygunEN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs şok dalgaları bağışıklık testi, seviye 3 'e uygunEN/IEC 61000-4-5 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi, seviye 4 'e uygunEN/IEC 61000-4-4 Yayılmalı EMC, sınıf A grup 2 'e uygunEN 55011 Yayılmalı EMC, kategori C3 'e uygunEN/IEC 61800-3
Standartlar	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Ürün sertifikaları	CSA TÜV UL
IP koruma derecesi	IP20 'e uygunEN/IEC 60529 IP20 'e uygunEN/IEC 61800-5-1
Titreşim direnci	1 gn (f= 13...150 Hz) 'e uygunEN/IEC 60068-2-6 1,5 mm tepeden tepeye (f= 3...13 Hz) 'e uygunEN/IEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygunEN/IEC 60028-2-27
Kirlenme derecesi	2 'e uygunEN/IEC 61800-5-1
Çevresel özellik	Sınıf 3C1 'e uygunIEC 60721-3-3
Bağıl nem	Sınıf 3K3 (% 5 - 85) yoğunlaşmaz 'e uygunIEC 60721-3-3
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	0...50 °C 'e uygunUL
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Soğutmanın tipi	Entegre fan
Çalışma yüksekliği	<= 1000 m olmadan > 1000...3000 m koşullarla

Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	10,506 kg
Paket 1 Yükseklik	26 cm
Paket 1 genişliği	56 cm
Paket 1 Uzunluk	34 cm
Birim paket türü 2	S06
Paketteki birim sayısı 2	1
Paket 2 Ağırlığı	23,506 kg
Paket 2 Yükseklik	73,5 cm
Paket 2 genişliği	60 cm
Paket 2 Uzunluk	80 cm
Birim paket türü 3	P06
Paketteki birim sayısı 3	2
Paket 3 Ağırlığı	29,512 kg
Paket 3 Yükseklik	80 cm
Paket 3 genişliği	80 cm

Paket 3 Uzunluk 60 cm

Sürdürülebilirlik Teklifi

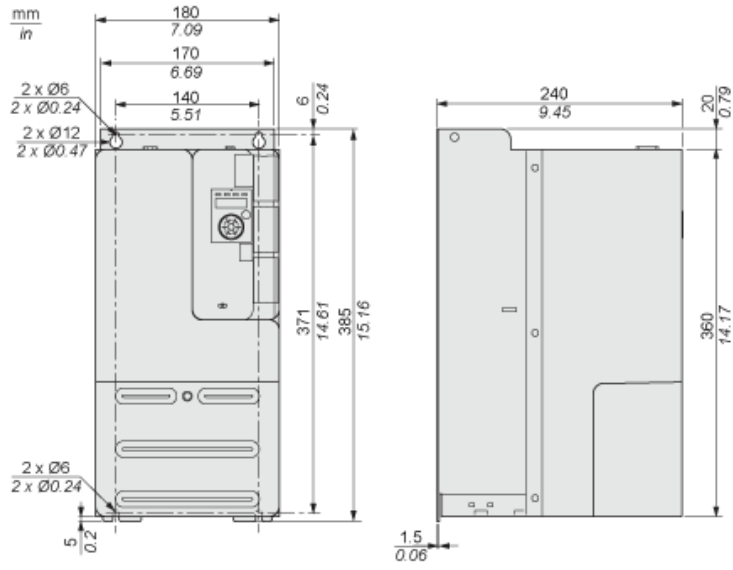
Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	REACH Bildirisi
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil) EU RoHS Bildirisi
Cıva içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	Çin RoHS beyanı
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.
PVC içermez	Evet

Sözleşme garantisi

Garanti 18 months

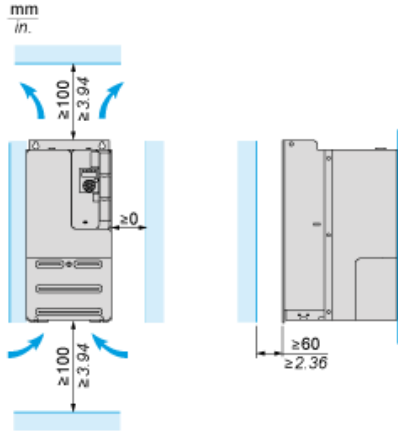
Lexium 32 Servo Drive

Dimensions



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 ($\pm 10^\circ$). 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.

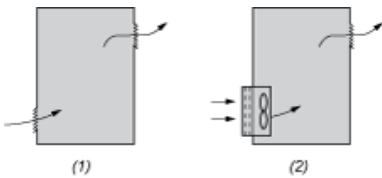
Ambient temperature	Mounting distances	Instructions to be followed
0°C...+ 50°C	$d \geq 0$ mm	–

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.