

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



motion servo drive - Lexium 32
- three-phase supply voltage
208/480V - 11 kW

LXM32MC10N4

Parametry podstawowe

Gama produktów	Lexium 32
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd Motion
Skrócona nazwa urządzenia	LXM32M
Format napędu	Książkowy
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	323...528 V 170...264 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	40 A w 4 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	100 A dla 5 s
Maximum continuous power	11000 W w 400 V
Moc znamionowa	11 kW w 400 V 4 kHz
Prąd obciążenia linii	23,3 A, THDI z 140 % w 480 V, bez dławika sieciowego 32 A, THDI z 54 % w 480 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 0,5 mH 38,1 A, THDI z 70 % w 380 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 0,5 mH

Parametry uzupełniające

Częstotliwość łączeniowa	4 kHz
Kategoria przepięciowa	III
Maximum leakage current	30 mA
Napięcie wyjściowe	<= napięcia zasilania
Izolacaj elektryczna	Pomiędzy zasilaniem a sterowaniem
Rodzaj przewodu	Przewód IEC z pojedynczą żyłą 50 °C) miedz 90 °C XLPE/EPR
Przylącza elektryczne	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 8 mm², AWG 8 (CN8)
Moment dokręcania	CN8: 3,8 N.m
Numer wejścia dyskretnego	2 przechwycenie wejście(a) cyfrowe
Typ wejścia dyskretnego	Przechwycenie (CAP)

Czas trwania próbkowania	0,25 ms
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V prąd stały (DC) dla przechwycenie
Logika wejścia dyskretnego	Dodatni (zestawienie STO_A, zestawienie STO_B) w stanie 0: < 5 V w stanie 1: > 15 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1
Czas odpowiedzi	<= 5 ms zestawienie STO_A, zestawienie STO_B
Liczba wyjść dyskretnych	3
Typ wyjścia dyskretnego	Logiczny wyjście(wyjścia) (DO)24 V DC
Napięcie wyjścia dyskretnego	<= 30 V DC
Logika wyjścia dyskretnego	Dodatni lub ujemny (DO) zgodnie z EN/IEC 61131-2
Czas odbicia styku	<= 1 ms dla zestawienie STO_A, zestawienie STO_B
Prąd hamujący	50 mA
Czas odpowiedzi na wyjściu	250 µs (DO) dla dyskretny wyjście(wyjścia)
Typ sygnału sterującego	Seria pulsów na wyjściu (PTO) RS422 <500 kHz <100 m
Rodzaj zabezpieczenia	Przeciw odwróconej polaryzacji: sygnały wejściowe
Funkcja bezpieczeństwa	STO (bezpieczne wyłączenie momentu obrotowego), zintegrowany
Poziom bezpieczeństwa	SIL 3 zgodnie z EN/IEC 61508
Interfejs komunikacyjny	Modbus, zintegrowany Profinet
Typ podłączenia	RJ45 (z etykietą CN7) dla Modbus
Commissioning port	2-przewodowe RS485 multidrop dla Modbus
Prędkość transmisji	9600, 19200, 38400 bps dla szyny o długości 40 m dla Modbus
Liczba adresów	1...247 dla Modbus
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (Czerwony) napięcie serwonapędu
Funkcja sygnalizacji	Wyświetlanie błędów 7 segmentów
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Zgodność produktu	Serwomotor BMH (190 mm, 1 stosy silnika) Serwomotor BMH (190 mm, 2 stosy silnika) Serwomotor BMH (190 mm, 3 stosy silnika) Serwomotor BMH (190 mm, 4 stosy silnika)
Szerokość	180 mm
Wysokość	385 mm
Głębokość	240 mm
Masa produktu	9,6 kg

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Przewodz. EMC, klasa A grupa 1 zgodnie z EN 55011
Normy	EN/IEC 61800-3
Certyfikaty produktu	CSA
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z EN/IEC 60529
Odporność na wibracje	1 gn (f= 13...150 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60028-2-27
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z EN/IEC 61800-5-1
Odporność na czynniki środowiskowe	Klasy 3C1 zgodnie z IEC 60721-3-3

Wilgotność względna	Klasa 3K3 (5 do 85 %) bez kondensacji zgodnie z IEC 60721-3-3
Temperatura otoczenia dla pracy	0...50 °C zgodnie z UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator zintegrowany
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	34,5 cm
Szerokość opakowania 1	30,0 cm
Długość opakowania 1	56,0 cm
Waga opakowania 1	10,348 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	80,0 cm
Szerokość opakowania 2	80,0 cm
Długość opakowania 2	60,0 cm
Waga opakowania 2	35,0 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

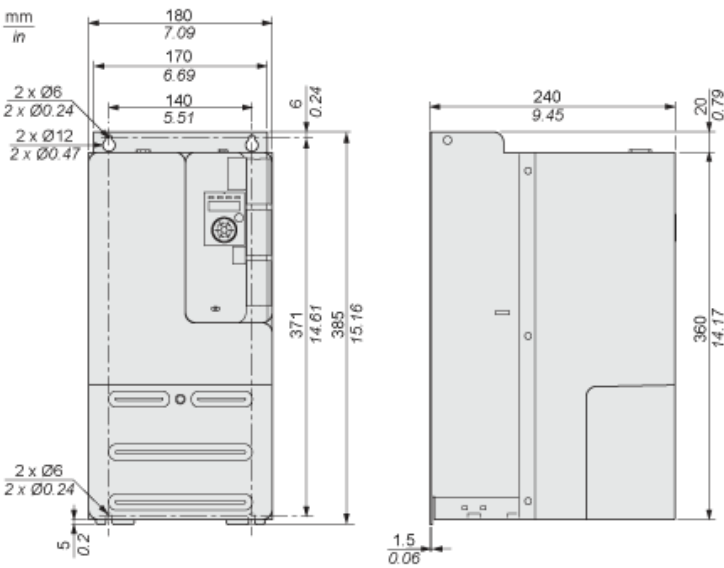
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu LXM32MC10N4

Dimensions Drawings

Lexium 32 Servo Drive

Dimensions

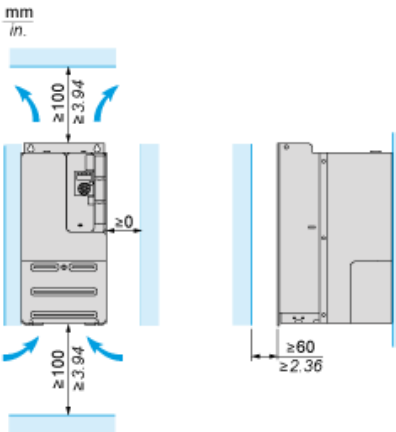


Arkusz danych produktu LXM32MC10N4

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

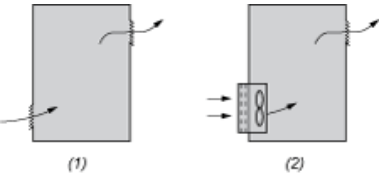
Ambient temperature	Mounting distances	Instructions to be followed
0°C...+ 50°C	d $\geq$ 0 mm	—

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.

Zalecane zamienniki