

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 28, serwonapęd ruchu, jedno i trójfazowy 200 ... 230 V, 1 kW

LXM28AU10M3X

### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Lexium 28                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd Motion                                                                      |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LXM28A                                                                                 |
| Format napędu               | Compact housing                                                                        |
| Prąd obciążenia linii       | 8,5 A, THDI z 176,3 % w 220 V, jednofazowy<br>8,5 A, THDI z 155,5 % w 220 V, trzy fazy |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość faz w sieci                  | Jednofazowy<br>Trzy fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 220 V (- 10...15 %) dla trzy fazy<br>220 V (- 20...15 %) dla jednofazowy                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Graniczne napięcie zasilające      | 200...255 V trzy fazy<br>170...255 V jednofazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Częstotliwość zasilania            | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Częstotliwość sieci                | 47.5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Filtr EMC                          | Bez filtra EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ciągły prąd wyjściowy              | 7 A w 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd wyjściowy szczytowy 3 s       | 21 A w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moc ciągła                         | 1000 W w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moc znamionowa                     | 1 kW w 220 V 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Częstotliwość łączeniowa           | 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategoria przepięciowa             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum leakage current            | 4,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napięcie wyjściowe                 | <= napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Izolacaj elektryczna               | Pomiędzy zasilaniem a sterowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj przewodu                    | Ekranowany kabel silnikowy 0...55 °C) miedź                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylącza elektryczne              | Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.3...1.5 mm², AWG 16 (L1-L2)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.3...1.5 mm², AWG 16 (R, S, T)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.3...1.5 mm², AWG 16 (U, V, W, PE)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.3...1.5 mm², AWG 16 (PA/+, PBe) |
| Numer wejścia dyskretnego          | 8 programowalny (CN1)<br>1 pulse train input (PTI) (CN1)<br>2 fast capture (CN1)<br>1 safety function STO (CN9)                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie wejścia dyskretnego                 | 24 V prąd stały (DC) dla wejścia logicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Logika wejścia dyskretnego                   | Dodatni lub ujemny (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numer wyjścia dyskretnego                    | 5 wyjście logiczne (CN1) w 12...24 V DC<br>1 pulse train output (PTO) (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie wyjścia dyskretnego                 | 12...24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Logika wyjścia dyskretnego                   | Dodatni lub ujemny (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numer wejścia analogowego                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niedokładność                                | 0.1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ wejścia analogowego                      | V_REF wejście analogowe napięciowe: - 10...10 V, impedancja: 10 kOhm, rozdzielczość: 14 bitów<br>T_REF wejście analogowe napięciowe                                                                                                                                                                                        |
| Typ sygnału sterującego                      | Sprzężenie zwrotne enkodera serwonapędu CN2                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj zabezpieczenia                        | Przeciw odwróconej polaryzacji: sygnały wejściowe<br>Przeciw zwarciom: sygnał wyjść<br>Prąd przetężeniowy: silnik<br>Przepięcie: silnik<br>Podnapięciowy: silnik<br>Przegrzewanie: silnik<br>Przeciążenie: silnik<br>Przekraczanie prędkości: silnik                                                                       |
| Funkcja bezpieczeństwa                       | STO (bezpieczne wyłączenie momentu obrotowego), zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poziom bezpieczeństwa                        | SIL 2 zgodnie z IEC 61800-5-2: 2007<br>SIL 2 zgodnie z IEC 61508-1: 2010<br>PL d/category 3 zgodnie z EN/ISO 13849-1: 2008<br>SIL 2 zgodnie z EN/ISO 13849-1: 2009/AC<br>SIL 2 zgodnie z EN 60204-1: 2006<br>SIL 2 zgodnie z EN 60204-1: 2009/A1<br>SIL 2 zgodnie z EN 60204-1: 2010/AC<br>SIL 2 zgodnie z IEC 62061: 2012 |
| Interfejs komunikacyjny                      | CANopen, zintegrowany<br>CANmotion, zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ podłączenia                              | RJ45 (CN4) dla CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sposób dostępu                               | Urządzenie "slave"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prędkość transmisji                          | 250 kbit/s dla szyny o długości 100...250 m dla CANopen, CANmotion<br>500 kbit/s dla szyny o długości 4...100 m dla CANopen, CANmotion<br>1 Mbit/s dla szyny o długości 4 m dla CANopen, CANmotion                                                                                                                         |
| Liczba adresów                               | 1...127 dla CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs fizyczny                           | RS485 dla urządzenie "slave" linii szeregowej Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 lampka LED (Czerwony) charge<br>1 lampka LED (zielony) RUN<br>1 lampka LED (Czerwony) błąd                                                                                                                                                                                                                               |
| Funkcja sygnalizacji                         | Servo status and fault codes five 7-segment display units                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznakowanie                                  | CE<br>CULus<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                            | Wentylator zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Położenie pracy                              | Pionowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność produktu                            | Serwomotor BCH2 (130 mm, 1 stopy silnika) w 1000 W<br>Serwomotor BCH2 (100 mm, 1 stopy silnika) w 1000 W<br>Serwomotor BCH2 (130 mm, 2 stopy silnika) w 900 W<br>Serwomotor BCH2 (130 mm, 4 stopy silnika) w 850 W                                                                                                         |
| Szerokość                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość                                     | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                    | 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa produktu                                | 1,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd wyjściowy 3s pik 2                      | 21 A w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prąd wyjściowy 3s pik 3                      | 21 A w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Środowisko pracy

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna             | Przewodzona emisja - poziom testu: poziom 3kategoria C3 zgodnie z EN/IEC 61800-3 |
| Normy                                         | EN/IEC 61800-5-1                                                                 |
| Certyfikaty produktu                          | CE<br>CSA<br>cULus                                                               |
| Stopień ochrony IP                            | IP20                                                                             |
| Odporność na wibracje                         | 3M4 amplituda = 3 mm (f = 9...200 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-3                    |
| Odporność na wstrząsy                         | 10 gn, typ I zgodnie z IEC 60721-3-3                                             |
| Wilgotność względna                           | 5...95 % bez kondensacji                                                         |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | 0...55 °C                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -25...65 °C                                                                      |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>> 1000...2000 m 1 % na 100 m |

Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 7,555 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 22,89 cm  |
| Długość opakowania 1           | 23,756 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,5 kg    |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5         |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm     |
| Długość opakowania 2           | 40 cm     |
| Waga opakowania 2              | 8,387 kg  |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| 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 miesięcy |
|-----------|-------------|

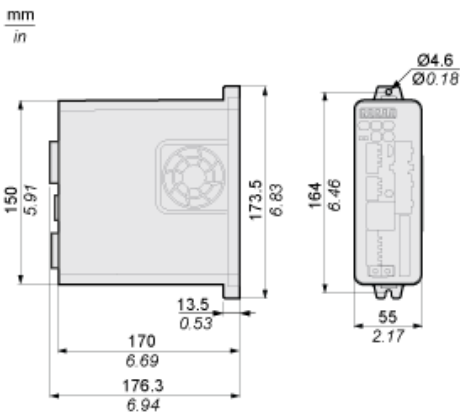
Arkusz danych produktu

LXM28AU10M3X

Dimensions Drawings

Dimensions

Dimensions of Drive



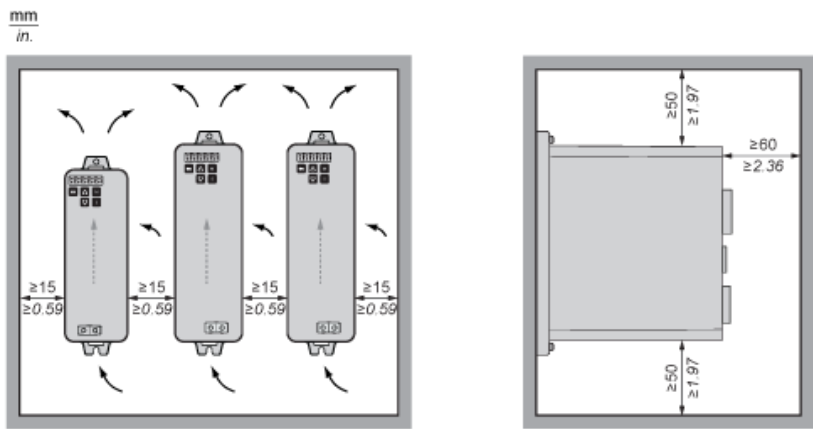
Arkusz danych produktu

LXM28AU10M3X

Mounting and Clearance

Mounting Clearance

Mounting Distances and Air Circulation



Zalecane zamienniki