

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Serwonapęd Lexium28 100W 3x220V EtherCAT

LXM28EU01M3X

### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Lexium 28                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd Motion                                                                      |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LXM28E                                                                                 |
| Format napędu               | Compact housing                                                                        |
| Prąd obciążenia linii       | 1,2 A, THDI z 239,2 % w 220 V, jednofazowy<br>1,2 A, THDI z 212,7 % 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              | 0,9 A w 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prąd wyjściowy szczytowy 3 s       | 2,7 A w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Moc ciągła                         | 100 W w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Moc znamionowa                     | 0,1 kW w 220 V 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Częstotliwość łączeniowa           | 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria przepięciowa             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum leakage current            | 1,3 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: 0.82...1 mm², AWG 18 (L1-L2)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.82...1 mm², AWG 18 (R, S, T)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.82...1 mm², AWG 18 (U, V, W, PE)<br>Zacisk sprężynowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.82...1 mm², AWG 18 (PA/+, PBe) |
| Numer wejścia dyskretnego          | 8 programowalny (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                      | EtherCAT, zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ podłączenia                              | RJ45 (CN4) dla EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sposób dostępu                               | Urządzenie "slave"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prędkość transmisji                          | 100 Mbit/s dla EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfejs fizyczny                           | RS485 dla urządzenie "slave" linii szeregowej Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 lampka LED (Czerwony) rozładowanie szyny DC<br>1 lampka LED (wielokolorowy) N.RUN<br>1 lampka LED (wielokolorowy) N.ERR<br>2 diody LED (żółty) Łącze (status łącza)<br>2 diody LED (żółty) aktywność                                                                                                                     |
| Funkcja sygnalizacji                         | Servo status and fault codes five 7-segment display units                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznakowanie                                  | CE<br>CSA<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Położenie pracy                              | Pionowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność produktu                            | Serwomotor BCH2 (40 mm, 2 stopy silnika) w 100 W                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość                                     | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                    | 146 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa produktu                                | 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd wyjściowy 3s pik 2                      | 2,7 A w 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prąd wyjściowy 3s pik 3                      | 2,7 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              | CSA<br>cULus<br>CE                                                               |
| 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          | 23,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 23,7 cm |
| Długość opakowania 1           | 7,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 1,26 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 29,9 cm |
| Długość opakowania 2           | 39,8 cm |
| Waga opakowania 2              | 6,9 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 |
|-----------|-------------|

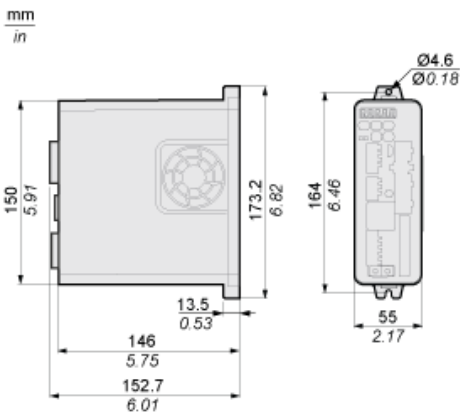
Arkusz danych produktu

LXM28EU01M3X

Dimensions Drawings

Dimensions

Dimensions of Drive



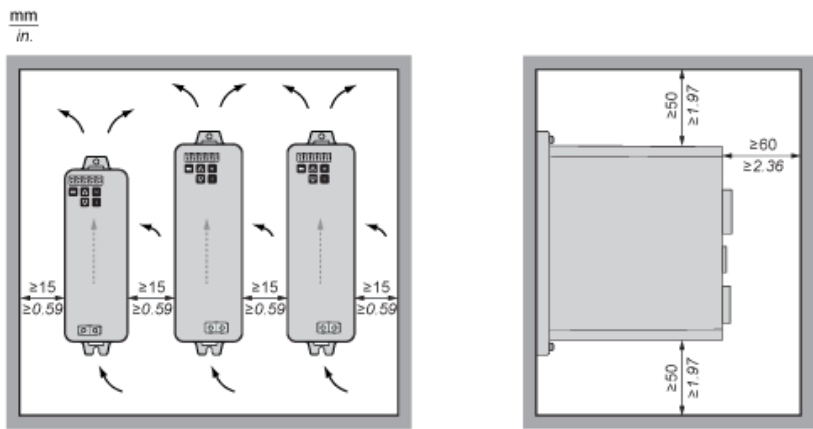
Arkusz danych produktu

LXM28EU01M3X

Mounting and Clearance

Mounting Clearance

Mounting Distances and Air Circulation



Zalecane zamienniki