



## Parametry podstawowe

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Lexium 28                                                                   |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd Motion                                                           |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LXM28A                                                                      |
| Format napędu               | Compact housing                                                             |
| Prąd obciążenia linii       | 3.8 A 211.6 % at 220 V, single phase<br>3.8 A 183.7 % at 220 V, three phase |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy<br>Jednofazowy                                                    |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 220 V (- 10...15 %) for three phase<br>220 V (- 20...15 %) for single phase |
| Graniczne napięcie zasilające      | 200...255 V three phase<br>170...255 V single phase                         |
| Częstotliwość zasilania            | 50/60 Hz - 5...5 %                                                          |
| Częstotliwość sieci                | 47.5...63 Hz                                                                |
| Filtr EMC                          | Bez filtra EMC                                                              |
| Ciągły prąd wyjściowy              | 2.6 A at 16 kHz                                                             |
| Prąd wyjściowy szczytowy 3 s       | 7.8 A at 220 V                                                              |
| Moc ciągła                         | 400 W w 220 V                                                               |
| Moc znamionowa                     | 0,4 kW w 220 V 16 kHz                                                       |
| Częstotliwość łączeniowa           | 16 kHz                                                                      |
| Kategoria przepięciowa             | III                                                                         |
| Maximum leakage current            | 1,3 mA                                                                      |
| Napięcie wyjściowe                 | <= napięcia zasilania                                                       |
| Izolacja elektryczna               | Pomiędzy zasilaniem a sterowaniem                                           |
| Rodzaj przewodu                    | Shielded motor cable (temperature: 0...55 °C) copper                        |
| Przylączya elektryczne             | Spring terminal, clamping capacity: 0.82...1 mm², AWG 18 (L1-L2)            |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | Spring terminal, clamping capacity: 0.82...1 mm <sup>2</sup> , AWG 18 (R, S, T)<br>Spring terminal, clamping capacity: 0.82...1 mm <sup>2</sup> , AWG 18 (U, V, W, PE)<br>Spring terminal, clamping capacity: 0.82...1 mm <sup>2</sup> , AWG 18 (PA/+, PBe)                                                                                                |
| Numer wejścia dyskretnego                    | 8 programmable (CN1)<br>1 pulse train input (PTI) (CN1)<br>2 fast capture (CN1)<br>1 safety function STO (CN9)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie wejścia dyskretnego                 | 24 V DC for logic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Logika wejścia dyskretnego                   | Positive or negative (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numer wyjścia dyskretnego                    | 5 logic output (CN1) at 12...24 V DC<br>1 pulse train output (PTO) (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie wyjścia dyskretnego                 | 12...24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Logika wyjścia dyskretnego                   | Positive or negative (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numer wejścia analogowego                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niedokładność                                | 0.1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ wejścia analogowego                      | V_REF voltage analog input: - 10...10 V, impedance: 10 kOhm, resolution: 14 bits<br>T_REF voltage analog input                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ sygnału sterującego                      | Servo motor encoder feedback CN2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj zabezpieczenia                        | Against reverse polarity: inputs signal<br>Against short-circuits: outputs signal<br>Overcurrent: motor<br>Overvoltage: motor<br>Undervoltage: motor<br>Overheating: motor<br>Overload: motor<br>Overspeed: motor                                                                                                                                          |
| Funkcja bezpieczeństwa                       | STO (bezpieczne wyłączenie momentu obrotowego), zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poziom bezpieczeństwa                        | SIL 2 conforming to IEC 61800-5-2: 2007<br>SIL 2 conforming to IEC 61508-1: 2010<br>PL d/category 3 conforming to EN/ISO 13849-1: 2008<br>SIL 2 conforming to EN/ISO 13849-1: 2009/AC<br>SIL 2 conforming to EN 60204-1: 2006<br>SIL 2 conforming to EN 60204-1: 2009/A1<br>SIL 2 conforming to EN 60204-1: 2010/AC<br>SIL 2 conforming to IEC 62061: 2012 |
| Interfejs komunikacyjny                      | CANopen, zintegrowany<br>CANmotion, zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ podłączenia                              | RJ45 (CN4) for CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sposób dostępu                               | Urządzenie "slave"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prędkość transmisji                          | 250 kbit/s for bus length of 100...250 m for CANopen, CANmotion<br>500 kbit/s for bus length of 4...100 m for CANopen, CANmotion<br>1 Mbit/s for bus length of 4 m for CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                  |
| Liczba adresów                               | 1...127 dla CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs fizyczny                           | RS485 for Modbus Serial line slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 LED (red)charge<br>RUN: 1 lampka LED (zielony)<br>1 LED (red)error                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funkcja sygnalizacji                         | Servo status and fault codes five 7-segment display units                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznakowanie                                  | CSA<br>CE<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                            | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Położenie pracy                              | Pionowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność produktu                            | Servo motor BCH2 (60 mm, 2 motor stacks) at 400 W<br>Serwomotor BCH2 (80 mm, 1 stosy silnika) w 400 W<br>Serwomotor BCH2 (130 mm, 1 stosy silnika) w 300 W                                                                                                                                                                                                 |
| Szerokość                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość                                     | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                    | 146 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa produktu                                | 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd wyjściowy 3s pik 2                      | 7.8 A at 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prąd wyjściowy 3s pik 3                      | 7.8 A at 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna             | Conducted emission - test level: level 3 category C3 conforming to EN/IEC 61800-3 |
| Normy                                         | EN/IEC 61800-5-1                                                                  |
| Certyfikaty produktu                          | CULus<br>CSA<br>CE                                                                |
| Stopień ochrony IP                            | IP20                                                                              |
| Odporność na wibracje                         | 3M4 amplitude = 3 mm (f = 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3                 |
| Odporność na wstrząsy                         | 10 gn, type I conforming to IEC 60721-3-3                                         |
| Wilgotność względna                           | 5...95 % without condensation                                                     |
| 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 % per 100 m |

## Jednostka opakowania

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Typ jednostki opakowania 1                  | PCE       |
| Ilość jednostek opakowania 1                | 1         |
| Waga dla opakowania 1                       | 1,26 kg   |
| Wysokość dla opakowania 1                   | 7,5 cm    |
| Szerokość dla opakowania 1                  | 23 cm     |
| Długość dla opakowania 1                    | 23,7 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S03       |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 5         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 7,08 kg   |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 30 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 30 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 40 cm     |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | P06       |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 40        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 66,924 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 80 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 80 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 60 cm     |

## 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                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</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 |
|-----------|-------------|