



## Hoofd

|                            |                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product           | Lexium 28                                                                                   |
| Device short name          | LXM28E                                                                                      |
| Product or component type  | Servo-aandrijving beweging                                                                  |
| Formaat van de aandrijving | Compacte behuizing                                                                          |
| Netstroom                  | 8,5 A, THDI of 176,3 % bij 220 V, enkelfasig<br>8,5 A, THDI of 155,5 % bij 220 V, driefasig |

## Complementair

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal fasen in netwerk      | Één of drie fasen                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Us nominale voedingsspanning | 200...240 V (- 10...15 %) voor driefasig<br>200...240 V (- 20...15 %) voor enkelfasig                                                                                                                                                                                                            |
| Voedingsspanningsgrenzen     | 200...255 V driefasig<br>170...255 V enkelfasig                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voedingsfrequentie           | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Network frequency            | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EMC-filter                   | Zonder EMC-filter                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Continue uitgangsstroom      | 7 A bij 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Outputstroom 3s piek         | 21 A bij 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Continu vermogen             | 1000 W bij 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nominaal vermogen            | 1 kW bij 220 V 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schakelfrequentie            | 16 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overvoltage category         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximale lekstroom           | 4,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uitgangsspanning             | <= voedingsspanning                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrische isolatie         | Tussen stroom en bediening                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type kabel                   | Afgeschermd motorkabel (temperatuur: 0...55 °C) koper                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrische aansluiting      | Veerklem, klemvermogen: 1.3...1.5 mm <sup>2</sup> , AWG 16 (L1-L2)<br>Veerklem, klemvermogen: 1.3...1.5 mm <sup>2</sup> , AWG 16 (R, S, T)<br>Veerklem, klemvermogen: 1.3...1.5 mm <sup>2</sup> , AWG 16 (U, V, W, PE)<br>Veerklem, klemvermogen: 1.3...1.5 mm <sup>2</sup> , AWG 16 (PA/+, PBe) |
| Aantal discrete inputs       | 8 programmeerbaar (CN1)<br>2 fast capture (CN1)<br>1 safety function STO (CN9)                                                                                                                                                                                                                   |
| Discrete ingangsspanning     | 24 V DC voor logisch                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Discrete inputlogica         | Positief of negatief (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aantal discrete outputs      | 5 logische output (CN1) bij 12...24 V DC<br>1 pulstreinuitgang (PTO) (CN1)                                                                                                                                                                                                                       |
| Discrete uitgangsspanning    | 12...24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Discrete outputlogica        | Positief of negatief (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type controlesignaal         | Encoder feedback servomotor CN2                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type bescherming         | Tegen omgekeerde polariteit: inputsignaal<br>Tegen kortsluitingen: outputsignaal<br>Overstroom: motor<br>Overspanning: motor<br>Onderspanning: motor<br>Oververhitting: motor<br>Overbelasting: motor<br>Te hoge snelheid: motor                                                                                                        |
| Veiligheidsfunctie       | STO (safe torque off), geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Veiligheidsniveau        | SIL 2 conform aan IEC 61800-5-2: 2007<br>SIL 2 conform aan IEC 61508-1: 2010<br>PL d/category 3 conform aan ISO 13849-1: 2008<br>SIL 2 conform aan ISO 13849-1: 2009/AC<br>SIL 2 conform aan IEC 60204-1: 2006<br>SIL 2 conform aan IEC 60204-1: 2009/A1<br>SIL 2 conform aan IEC 60204-1: 2010/AC<br>SIL 2 conform aan IEC 62061: 2012 |
| Communicatie-interface   | EtherCAT, geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type connector           | RJ45 (CN4) voor EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toegangsmethode          | Slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transmissiesnelheid      | 100 Mbit/s voor EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fysieke interface        | RS485 voor seriële Modbus-verbinding slave                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Status LED               | 1 LED (rood) DC-bus gevoed<br>1 LED (meerdere kleuren) N.RUN<br>1 LED (meerdere kleuren) N.ERR<br>2 LEDs (groen) Verbinding (Verbindingsstatus)<br>2 LEDs (geel) activiteit                                                                                                                                                             |
| Signaliseerfunctie       | Servostatus en foutcodes Vijf 7-segment display units                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Markering                | CE<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type koeling             | Ventilator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkingspositie          | Vertikaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibiliteit product  | Servomotor BCH2 (130 mm, 1 motorgroepen) bij 1000 W<br>Servomotor (100 mm, 1 motorgroepen) bij 1000 W<br>Servomotor (130 mm, 2 motorgroepen) bij 900 W<br>Servomotor (130 mm, 4 motorgroepen) bij 850 W                                                                                                                                 |
| Width                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Height                   | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Depth                    | 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Net weight               | 1,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uitgangsstroom 3s piek 2 | 21 A bij 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uitgangsstroom 3s piek 3 | 21 A bij 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische compatibiliteit    | Uitgevoerde overbrenging - test level: level 3 categorie C3 conforming to IEC 61800-3 |
| Standards                             | IEC 61800-5-1                                                                         |
| Product certifications                | cULus[RETURN]CE[RETURN]CSA                                                            |
| IP beschermingsgraad                  | IP20                                                                                  |
| Trillingsweerstand                    | 3M4 amplitude = 3 mm (f = 9...200 Hz) conform aan IEC 60721-3-3                       |
| Schokbestendigheid                    | 10 gn, type I conform aan IEC 60721-3-3                                               |
| Relatieve vochtigheid                 | 5...95 % zonder condensatie                                                           |
| Ambient air temperature for operation | 0...55 °C                                                                             |
| Ambient air temperature for storage   | -25...65 °C                                                                           |
| Bedrijfshoogte                        | <= 1000 m zondervries<br>> 1000...2000 m 1% per 100 m                                 |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 23,0 cm |
| Package 1 Width              | 23,7 cm |
| Package 1 Length             | 7,5 cm  |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Package 1 Weight             | 1,43 kg |
| Unit Type of Package 2       | S03     |
| Number of Units in Package 2 | 5       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 7,74 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#"> REACH-verklaring</a>                                              |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               | <a href="#"> RoHS-verklaring China</a>                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#"> Ja</a>                                                            |
| Milieu Profiel                      | <a href="#"> Milieuprofiel Van Het Product</a>                                 |
| Circulair Profiel                   | <a href="#"> Informatie Over Einde Levensduur</a>                              |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |