

# LXM32CD72N4

motion servo drive - Lexium 32 - three-phase  
supply voltage 208/480V - 7 kW



## Hoofd

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product             | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Device short name            | LXM32C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product or component type    | Servo-aandrijving beweging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Formaat van de aandrijving   | Book                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aantal fasen in netwerk      | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Us nominale voedingsspanning | 200...240 V - 15...10 %<br>380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voedingsspanningsgrenzen     | 170...264 V<br>323...528 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Voedingsfrequentie           | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Network frequency            | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EMC-filter                   | Geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Continue uitgangsstroom      | 24 A bij 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Outputstroom 3s piek         | 72 A bij 208 V voor 5 s<br>72 A bij 480 V voor 5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Continu vermogen             | 6500 W bij 208 V<br>13000 W bij 400 V<br>13000 W bij 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nominaal vermogen            | 5 KW bij 208 V 8 kHz<br>7 KW bij 400 V 8 kHz<br>7 kW bij 480 V 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Netstroom                    | 21,1 A, THDI of 34 % bij 208 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH<br>22,5 A, THDI of 45 % bij 400 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH<br>19,5 A, THDI of 55 % bij 480 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH<br>21,9 A, THDI of 106 % bij 208 V, zonder lijnsmoorspoel<br>17,3 A, THDI of 126 % bij 400 V, zonder lijnsmoorspoel<br>14,6 A, THDI of 129 % bij 480 V, zonder lijnsmoorspoel |

## Complementair

|                         |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelfrequentie       | 8 kHz                                                                                                                                                                             |
| Overvoltage category    | III                                                                                                                                                                               |
| Maximale lekstroom      | 30 mA                                                                                                                                                                             |
| Uitgangsspanning        | <= voedingsspanning                                                                                                                                                               |
| Elektrische isolatie    | Tussen stroom en bediening                                                                                                                                                        |
| Type kabel              | IEC-kabel met enkele draad (temperatuur: 50 °C) koper 90 °C XLPE/EPR                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting | Terminal, klemvermogen: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8)<br>Terminal, klemvermogen: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1)<br>Terminal, klemvermogen: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10) |
| Aanspanmoment           | CN8: 0,5 N.m<br>CN1: 0,7 N.m<br>CN10: 0,7 N.m                                                                                                                                     |
| Aantal discrete inputs  | 2 veiligheid onderscheiden invoer(en)<br>6 logisch onderscheiden invoer(en)                                                                                                       |
| Discreet inputtype      | Logisch (Di klemmen)<br>Veiligheid (aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B klemmen)                                                                                           |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duur sampling               | ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms analoog<br>Di: 0,25 ms digitaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Discrete ingangsspanning    | 24 V DC voor logisch<br>24 V DC voor veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Discrete inputlogica        | Positief (aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B) bij Status 0: < 5 V bij Status 1: > 15 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1<br>Positief (Di) bij Status 0: > 19 V bij Status 1: < 9 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1<br>Positief of negatief (Di) bij Status 0: < 5 V bij Status 1: > 15 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1                                                            |
| Responstijd                 | <= 5 ms aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aantal digitale uitgangen   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Discreet uitgangstype       | Logisch uitvoer(en) (DO)24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Discrete uitgangsspanning   | <= 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Discrete outputlogica       | Positief of negatief (DO) conform aan EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tijd contactdender          | <= 1 ms voor aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B<br>0.25 µs...1.5 ms voor Di                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remstroom                   | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aantal analoge ingangen     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Responstijd bij output      | 250 µs (DO) voor digitaal uitvoer(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Absolute nauwkeurigheidfout | < +/- 0,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lineariteitsfout            | < +/- 0.1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analoog inputtype           | ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- analoge input: differentieel +/- 10 V, impedantie: >= 20 Ohm, resolutie: 14 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type controlesignaal        | Encoder feedback servomotor<br>Pulstreinuitgang (PTO) RS422 <500 kHz <100 m<br>Puls/Richting (P/D), A/B, CW/CCW verbinding 5 V, 24 V (open collector) <10 kHz <1 m<br>Puls/Richting (P/D), A/B, CW/CCW verbinding 5 V, 24 V (druk-trek) <200 kHz <10 m<br>Puls/richting (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m                                                                               |
| Type bescherming            | Tegen omgekeerde polariteit: inputsignaal<br>Tegen kortsluitingen: outputsignaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Veiligheidsfunctie          | STO (safe torque off), geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Veiligheidsniveau           | SIL 3 conform aan EN/IEC 61508<br>PL = e conform aan ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Communicatie-interface      | Modbus, geïntegreerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type connector              | RJ45 (met label CN7) voor Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fysieke interface           | 2-draads multidrop RS485 voor Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transmissiesnelheid         | 9600, 19200, 38400 bps voor buslengte 40 m voor Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aantal adressen             | 1...247 voor Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Status LED                  | 1 LED (rood) spanning servoaandrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Signaliseerfunctie          | Weergave van fouten 7 segmenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Markering                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkingspositie             | Vertikaal +/- 10 graden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibiliteit product     | Servomotor BMH (140 mm, 2 motorgroepen)<br>Servomotor BMH (140 mm, 3 motorgroepen)<br>Servomotor BMH (190 mm, 1 motorgroepen)<br>Servomotor BMH (190 mm, 2 motorgroepen)<br>Servomotor BMH (190 mm, 3 motorgroepen)<br>Servomotor BMH (205 mm, 3 motorgroepen)<br>Servomotor BSH (140 mm, 2 motorgroepen)<br>Servomotor BSH (140 mm, 3 motorgroepen)<br>Servomotor BSH (140 mm, 4 motorgroepen) |
| Width                       | 108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Height                      | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Depth                       | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Net weight                  | 4,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische compatibiliteit     | <p>Geleid EMC, klasse A groep 1 conform aan EN 55011</p> <p>Geleid EMC, klasse A groep 2 conform aan EN 55011</p> <p>Geleid EMC, omgeving 2 categorie C3 conform aan EN/IEC 61800-3</p> <p>Geleid EMC, categorie C2 conform aan EN/IEC 61800-3</p> <p>Geleid EMC, omgevingen 1 en 2 conform aan EN/IEC 61800-3</p> <p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Gevoelig aan elektromagnetische velden, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-3</p> <p>1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, niveau 4 conform aan EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Uitgestraalde EMC, klasse A groep 2 conform aan EN 55011</p> <p>Uitgestraalde EMC, categorie C3 conform aan EN/IEC 61800-3</p> |
| Standards                              | <p>EN/IEC 61800-5-1</p> <p>EN/IEC 61800-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Product certifications                 | UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IP beschermingsgraad                   | <p>IP20 conform aan EN/IEC 60529</p> <p>IP20 conform aan EN/IEC 61800-5-1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trilling bestendigheid                 | <p>1 gn (f= 13...150 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schokbestendigheid                     | 15 gn voor 11 ms conform aan EN/IEC 60028-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pollution degree                       | 2 conform aan EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Milieu-eigenschappen                   | Klasse 3C1 conform aan IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Relatieve vochtigheid                  | Klasse 3K3 (5 tot 85%) zonder condensatie conform aan IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | 0...50 °C conform aan UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ambient air temperature for storage    | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type koeling                           | Geïntegreerde ventilator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bedrijfshoogte                         | <p>≤ 1000 m zonderverlies</p> <p>&gt; 1000...3000 m voorwaardelijk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Verpakkingseenheid

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 14,5 cm    |
| Package 1 Width              | 27,5 cm    |
| Package 1 Length             | 33 cm      |
| Package 1 Weight             | 5,507 kg   |
| Unit Type of Package 2       | S03        |
| Number of Units in Package 2 | 2          |
| Package 2 Height             | 30 cm      |
| Package 2 Width              | 30 cm      |
| Package 2 Length             | 40 cm      |
| Package 2 Weight             | 11,809 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 16         |
| Package 3 Height             | 75,0 cm    |
| Package 3 Width              | 40,0 cm    |
| Package 3 Length             | 80,0 cm    |
| Package 3 Weight             | 113,112 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                     |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>      |
| 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                                                                                                                                                              |

### contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|