

# LC1E2501U5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 25A, 240V

AC coil, 50Hz, 1NC auxiliary contact



## Hoofd

|                                |                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | Easy TeSys                                                                                                         |
| Range of product               | Easy TeSys Control                                                                                                 |
| Product or component type      | Contactor                                                                                                          |
| Device short name              | LC1E                                                                                                               |
| Toepassing contactor           | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                               |
| Utilisation category           | AC-3<br>AC-1                                                                                                       |
| Poles description              | 3P                                                                                                                 |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 50/60 Hz                                                                               |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 25 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>36 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 240 V AC 50 Hz                                                                                                     |

## Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz<br>11 kW at 380...400 V<br>11 kW at 415 V<br>11 kW at 440 V<br>15 kW at 500 V<br>15 kW at 660...690 V          |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                             |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 36 A (at 55 °C)                                                                                                                                  |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 250 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1                                                                                 |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 200 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                        |
| Icw korte duurstroom                               | 240 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>120 A 40 °C - 60 s for vermogenskring<br>50 A 40 °C - 600 s for vermogenskring                          |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring |
| Gemiddelde impedantie                              | 2,5 mOhm - Ith 36 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                     |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 1,6 W AC-1<br>2,5 W AC-3                                                                                                                         |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | 690 V conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                  |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                              |
| Pollution degree                                   | 3                                                                                                                                                |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 6 kV spoel niet aangesloten op stroomkring conform aan IEC 60947                                                                                 |
| Mechanical durability                              | 10000000 cycles                                                                                                                                  |
| Elektrische duurzaamheid                           | 1200000 Cycles AC-3<br>350000 cycles AC-1                                                                                                        |
| Type stuurkring                                    | AC bij 50 Hz                                                                                                                                     |
| Spanningslimieten controlecircuit                  | 0.85...1.1Uc (-5...55 °C): operationeel 50 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-5...55 °C): uitval 50 Hz                                                         |
| Inschakelstroom in VA                              | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hold-in stroomverbruik in VA    | 8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Warmteverspreiding              | 2...3 W for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkingsstijd                   | 12...22 ms bij sluiten<br>4...19 ms bij openen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximale operationele snelheid  | 1800 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                   | Stuurkring: 1,2 N.m<br>Vermogenskring: 1,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Samenstelling hulpcontact       | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimale schakelspanning        | 17 V for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimale schakelstroom          | 5 mA for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Isolati weerstand               | > 10 MOhm for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Niet-overlappingsstijd          | 1,5 Ms bij energisatie guaranteed between NC and NO contact<br>1,5 ms bij de-energisatie guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mounting support                | DIN-rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                                                                                                                                                               |
| Product certifications                               | EAC[RETURN]CE                                                                                                                                                                                               |
| IP beschermingsgraad                                 | IP2x conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                                  |
| Beschermende behandeling                             | TH (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                                                  |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -20...70 °C bij Uc<br>-60...80 °C opslag<br>-5...55 °C werking                                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                                       | 3000 m zondervries                                                                                                                                                                                          |
| Vuurbestendigheid                                    | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                            |
| Mechanische stevigheid                               | Trillingen contactor open (1,5 Gn, 5...300 Hz)<br>Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)<br>Schokken contactor open (6 Gn gedurende 11 ms) |
| Height                                               | 74 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Width                                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Depth                                                | 85 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Net weight                                           | 0,36 kg                                                                                                                                                                                                     |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 8,68 cm |
| Package 1 Width              | 7,4 cm  |
| Package 1 Length             | 4,82 cm |
| Package 1 Weight             | 359 g   |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 36        |
| Package 2 Height             | 15 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 13,332 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 <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>                                                                                                                      |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                                                              |
| 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. |