

## LC1E50F7

Contacteur, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 50A, 110V

AC coil, 50/60Hz



### Hoofd

|                                |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | Easy TeSys                                                                                                       |
| Range of product               | Easy TeSys Control                                                                                               |
| Product or component type      | Contacteur                                                                                                       |
| Device short name              | LC1E                                                                                                             |
| Toepassing contactor           | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                             |
| Utilisation category           | AC-1<br>AC-3                                                                                                     |
| Poles description              | 3P                                                                                                               |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                              |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 50 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>70 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz<br>22 kW at 380...400 V<br>25 kW at 415 V<br>30 kW at 440 V<br>30 kW at 500 V<br>33 kW at 660...690 V          |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                            |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 70 A (at 55 °C)                                                                                                                                 |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 500 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1                                                                                |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                       |
| Icw korte duurstroom                               | 400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>208 A 40 °C - 60 s for vermogenskring<br>84 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>100 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring |
| Gemiddelde impedantie                              | 1,5 mOhm - Ith 70 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                    |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 3,8 W AC-3<br>7,4 W AC-1                                                                                                                        |
| 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                              | 5000000 cycles                                                                                                                                  |
| Elektrische duurzaamheid                           | 350000 Cycles AC-1<br>900000 cycles AC-3                                                                                                        |
| Type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                 |
| Spanningslimieten controlecircuit                  | 0.85...1.1Uc (-5...55 °C): operationeel 50/60 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-5...55 °C): uitval 50/60 Hz                                                  |
| Inschakelstroom in VA                              | 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hold-in stroomverbruik in VA    | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Warmteverspreiding              | 6...10 W for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Werkingsstijd                   | 20...26 ms bij sluiten<br>8...12 ms bij openen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale operationele snelheid  | 1200 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 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                   | Stuurkring: 1,2 N.m<br>Vermogenskring: 5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Samenstelling hulpcontact       | 1 NO + 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                | Plaat<br>DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                              |
| 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 open (6 Gn gedurende 11 ms)<br>Schokken contactor gesloten (7 Gn gedurende 11 ms) |
| Height                                               | 127 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Width                                                | 75 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Depth                                                | 114 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Net weight                                           | 0,98 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 11,4 cm |
| Package 1 Width              | 7,5 cm  |
| Package 1 Length             | 12,7 cm |
| Package 1 Weight             | 980,0 g |

## 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. |