



## Hoofd

|                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | TeSys                                                                                                                                                                           |
| Range of product               | Tesys deca                                                                                                                                                                      |
| Product or component type      | Contacteur                                                                                                                                                                      |
| Device short name              | LC1D                                                                                                                                                                            |
| Toepassing contactor           | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                                                                                            |
| Utilisation category           | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                   |
| Poles description              | 3P                                                                                                                                                                              |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 690 V AC                                                                                                          |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 36 V DC                                                                                                                                                                         |

## Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorvermogen pk                                   | 7,5 Hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>30 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>60 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors                                                                                                                                                    |
| Compatibility code                                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beschermkap                                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring<br>125 A (at 60 °C) for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Icw korte duurstroom                               | 640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>990 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>135 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>320 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring                                                                                                                                                                                  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbonden zekeringsvermogen       | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gemiddelde impedantie             | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vermogensdissipatie per pool      | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1[RETURN]Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1[RETURN]Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pollution degree                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uimp toegekende schokgolfsparing  | 8 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanical durability             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrische duurzaamheid          | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type stuurkring                   | DC breed bereik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde suppressormodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.75...1.2 Uc (-40...55 °C):operationeel DC<br>0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):uitval DC<br>1...1.2 Uc (55...70 °C):operationeel DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inschakelstroom in W              | 22 W (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hold-in stroomverbruik in W       | 22 W bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Werkingstijd                      | 95...130 ms sluiting<br>20...35 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tijdsconstante                    | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                     | Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm<br>Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Samenstelling hulpcontact         | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type hulpcontacten                | Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1<br>Type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequentie signaalcircuit | 25...400 Hz                                                                                         |
| Minimale schakelspanning  | 17 V for signalisatiekring                                                                          |
| Minimale schakelstroom    | 5 mA for signalisatiekring                                                                          |
| Isolatie weerstand        | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                     |
| Niet-overlappende tijd    | 1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact |
| Mounting support          | Rail<br>Plaat                                                                                       |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2                         |
| Product certifications                               | CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-regeling[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC                                                                                                                |
| IP beschermingsgraad                                 | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                       |
| Beschermende behandeling                             | TH conform aan IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                             |
| Weerbestendigheid                                    | Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte                                                                                                                                                    |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...60 °C<br>60...70 °C met onderbelasting                                                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                                       | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                |
| Vuurbestendigheid                                    | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                          |
| Vlamvertraging                                       | V1 conform aan UL 94                                                                                                                                                                                      |
| Mechanische stevigheid                               | Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms)<br>Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms) |
| Height                                               | 127 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Width                                                | 85 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Depth                                                | 186 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Net weight                                           | 2,59 kg                                                                                                                                                                                                   |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 21,0 cm |
| Package 1 Width              | 10,0 cm |
| Package 1 Length             | 14,0 cm |
| Package 1 Weight             | 2,6 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                                                                                                                                |
| Kwkvrij                             | 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                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                              |
| <b>contractuele waarborg</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantie                     | 18 months                                                                                                                                                       |