





## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                              | TeSys<br>Tesys deca                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Product name                                       | Tesys deca                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Product or component type                          | Omschakelingscontactor                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Device short name                                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toepassingscontactor                               | Resistieve belasting                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation category                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Product presentatie                                | Voorgemonteerd met omkeerstroomrail                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poles description                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Samenstelling poolcontact                          | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                    |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spanning stuurkring                                | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 6 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring<br>40 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>450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                   |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                               |
| Icw korte duurstroom                               | 50 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>120 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>240 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>380 A 40 °C - 1 s 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>63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>40 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                     |
| Gemiddelde impedantie                              | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd |
| Elektrische duurzaamheid                           | 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voorpaneel                                         | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type vergrendeling                                 | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mounting support                  | Rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normen                            | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Productcertificaten               | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA<br>RO-MR door DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 2,5...<br>10 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5...<br>10 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 2,5...<br>10 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5...<br>10 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 2,5...<br>16 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5...<br>16 mm <sup>2</sup> vast zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                     | Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen -<br>met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen -<br>met schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - op connector - met<br>schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - op connector - met<br>schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem<br>aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2<br>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen -<br>met schroevendraaier pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Werkingstijd                      | 12...22 ms sluiting<br>4...19 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale<br>belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische<br>belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische duurzaamheid          | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde suppressormodule                                                                                                                                                         |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.6 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz<br>0.85...1.1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz |
| Inschakelstroom in VA             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)                                                                                                                 |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 7,5 VA (op 20 °C) cos phi 0,3 60 Hz<br>7 VA (op 20 °C) cos phi 0,3 50 Hz                                                                                                                   |
| Warmteverspreiding                | 2...3 W bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
| 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 schakelstroom            | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                                                                                 |

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale schakelspanning | 17 V for signalisatiekring                                                                          |
| Niet-overlappendigstijd  | 1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact |
| Isolatie weerstand       | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                     |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                   |
| Weerbestendigheid                     | Conform aan IACS E10<br>Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D                                                                                                                                 |
| Beschermende behandeling              | TH conform aan IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                         |
| Pollution degree                      | 3                                                                                                                                                                                                     |
| Ambient air temperature for operation | -40...60 °C<br>60...70 °C met onderbelasting                                                                                                                                                          |
| Ambient air temperature for storage   | -60...80 °C                                                                                                                                                                                           |
| 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>Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Schokken contactor gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms<br>Schokken contactor open: 8 Gn gedurende 11 ms |
| Height                                | 91 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Width                                 | 90 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Depth                                 | 98 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Net weight                            | 0,85 kg                                                                                                                                                                                               |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 9,08 cm |
| Package 1 Width              | 9,0 cm  |
| Package 1 Length             | 9,95 cm |
| Package 1 Weight             | 870,0 g |

## Duurzaamheid van het aanbod

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

## contractuele waarborg

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