



### Hoofd

|                                |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | TeSys<br>Tesys deca                                                                                                                                                            |
| Range of product               | Tesys deca                                                                                                                                                                     |
| Product or component type      | Contacteur                                                                                                                                                                     |
| Device short name              | LC1D                                                                                                                                                                           |
| Toepassing contactor           | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                           |
| Utilisation category           | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                          |
| Poles description              | 3P                                                                                                                                                                             |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                        |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                               |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motorvermogen pk                                   | 1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL<br>1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>3 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>3 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL<br>5 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>5 hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL |
| Compatibility code                                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschermkap                                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (at 60 °C) for stuurkring<br>32 A (at 60 °C) for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 140 A AC for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1<br>300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 300 kA at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1<br>35 A at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring<br>50 A at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemiddelde impedantie             | 2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vermogensdissipatie per pool      | 0,8 W AC-3<br>2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Stuurkring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Stuurkring:<br>600 V UL gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 600 V<br>CSA gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 600 V UL<br>gecertificeerd[RETURN]Stuurkring: 690 V conform aan IEC<br>60947-4-1[RETURN]Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 6 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             | 15000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type stuurkring                   | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde bidirectionele, piekbeperkende diode-onderdrukker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.6 Uc (60 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (60 °C):operationeel AC 50 Hz<br>0.85...1.1Uc (60 °C):operationeel AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inschakelstroom in VA             | 70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Warmteverspreiding                | 2...3 W at 50/60 Hz for stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Werkingsijd                       | 4...19 ms opening<br>12...22 ms sluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitklem 1 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitklem 2 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitklem 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitklem 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitklem 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitklem 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 1 1...6 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitklem 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                     | Stuurkring: 1,7 N.m - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Stuurkring: 1,7 N.m - met schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - met schroevendraaier Philips No 2<br>Stuurkring: 1,7 N.m - met schroevendraaier pozidriv No 2<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - met schroevendraaier pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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-overlappende tijd            | 1,5 Ms op de desactivering tussen normaal gesloten en normaal open contacten<br>1,5 ms op de activering tussen normaal gesloten en normaal open contacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mounting support                  | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                 |
| Product certifications                               | DNV[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]LR<br>(Lloyds register of shipping)[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA                                                                           |
| IP beschermingsgraad                                 | IP2x conform aan IEC 60529<br>IP2x conform aan VDE 0106                                                                                                                                                          |
| Weerbestendigheid                                    | Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte<br>Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte                                                                        |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -5...60 °C<br>-40...70 °C bij Uc                                                                                                                                                                                 |
| Bedrijfshoogte                                       | 3000 m zonder verlies                                                                                                                                                                                            |
| Vuurbestendigheid                                    | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                 |
| Vlamvertraging                                       | V1 conform aan UL 94                                                                                                                                                                                             |
| Mechanische stevigheid                               | Schokken contactor geopend (10 Gn gedurende 11 ms)<br>Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)<br>Trillingen contactor geopend (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Height                                               | 77 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Width                                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Depth                                                | 86 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Net weight                                           | 3,3 kg                                                                                                                                                                                                           |
| Quantity per set                                     | Set van 10                                                                                                                                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 4,500 cm   |
| Package 1 Width              | 7,600 cm   |
| Package 1 Length             | 8,400 cm   |
| Package 1 Weight             | 338,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 24         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,610 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 384        |
| Package 3 Height             | 72,000 cm  |
| Package 3 Width              | 80,000 cm  |
| Package 3 Length             | 60,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 146,000 kg |

## 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> |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                             |
| Kwkvrij                             | Ja                                                                                                                             |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>      |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  Ja                                         |

|                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|-----------|