



### 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-1<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                     |
| Poles description              | 3P                                                                                                                                                                                |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 1000 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 300 V DC                                                                                                           |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                 |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorvermogen pk                                   | 40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>125 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 | 200 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>1660 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 1400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Icw korte duurstroom                               | 250 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>580 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>1200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>1400 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                                                                                                                                                                                                                                                               |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbonden zekeringsvermogen       | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for vermogenskring<br>250 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gemiddelde impedantie             | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vermogensdissipatie per pool      | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pollution degree                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 8 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 684932 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanical durability             | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektrische duurzaamheid          | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V<br>1 Mcycles 200 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V<br>0,85 Mcycles 150 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type stuurkring                   | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spoeltechnologie                  | Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.5 $U_c$ ( $-40 \dots 70$ °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 $U_c$ ( $-40 \dots 55$ °C):operationeel AC 50/60 Hz<br>1...1.15 $U_c$ ( $55 \dots 70$ °C):operationeel AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inschakelstroom in VA             | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Warmteverspreiding                | 3...4,5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkingsijd                       | 20...35 ms sluiting<br>40...75 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale operationele snelheid    | 1200 cyc/h bij $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale operationele snelheid    | 1200 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - 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 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                                                                                            |
| Isolati weerstand         | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                       |
| Niet-overlappendstijd     | 1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact                   |
| Mounting support          | Rail<br>Plaat                                                                                                         |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1               |
| Product certifications                               | UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]E                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                              |
| Bedrijfs hoogte                                      | 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 (6 Gn gedurende 11 ms) |
| Height                                               | 158 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Width                                                | 120 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Depth                                                | 136 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Net weight                                           | 2,5 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 17,000 cm |
| Package 1 Width              | 18,800 cm |
| Package 1 Length             | 20,800 cm |
| Package 1 Weight             | 2,488 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06       |
| Number of Units in Package 2 | 27        |
| Package 2 Height             | 75,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm |
| Package 2 Length             | 80,000 cm |
| Package 2 Weight             | 80,014 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                |
| REACH-regelgeving                   |  REACH-verklaring |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                           |
| Kwikkvrij                           | Ja                                                                                                   |
| Sustainable packaging               | Yes                                                                                                  |

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