



### Hoofd

|                                |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | TeSys                                                                                                                                                                             |
| Range of product               | Tesys deca                                                                                                                                                                        |
| Product or component type      | Contacteur                                                                                                                                                                        |
| Device short name              | LC1D                                                                                                                                                                              |
| Toepassing contactor           | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                              |
| Utilisation category           | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<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>115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                 |

### Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorvermogen pk                                   | 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>75 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>100 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                       | 1260 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Icw korte duurstroom                               | 250 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>550 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>950 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>1100 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbonden zekeringsvermogen       | 250 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for vermogenskring<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for vermogenskring<br>10 A gG for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gemiddelde impedantie             | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vermogensdissipatie per pool      | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3<br>7,9 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          | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 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...70 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 $U_c$ (-40...55 °C):operationeel AC 50/60 Hz<br>1...1.15 $U_c$ (55...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inschakelstroom in VA             | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Warmteverspreiding                | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkingstijd                      | 6...20 ms opening<br>20...50 ms sluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale operationele snelheid    | 2400 cyc/h bij $< 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale operationele snelheid    | 2400 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schoenen-ringklemmen - external diameter: 8 mm<br>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen - external diameter: 25 mm<br>Vermogenskring: staven 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aanspanmoment                     | Stuurkring: 1,2 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm M3.5<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5<br>Vermogenskring: 12 N.m - op schoenen-ringklemmen zeshoekig schroefkop 13 mm M8<br>Vermogenskring: 12 N.m - op staven zeshoekig schroefkop 13 mm M8<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier pozidriv No 2 M3.5 |
| 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-energiserings tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiserings 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]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Mar                                                                                                                                      |
| 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<br>Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte                                                                 |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...60 °C<br>60...70 °C met onderbelasting                                                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                                       | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                |
| Vuurbestendigheid                                    | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                          |
| Vlamvertraging                                       | V1 conform aan UL 94                                                                                                                                                                                      |
| Mechanische stevigheid                               | Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz)<br>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             | 16,8 cm |
| Package 1 Width              | 20,8 cm |
| Package 1 Length             | 18,5 cm |
| Package 1 Weight             | 2,11 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

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

## contractuele waarborg

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