

# LC1D50A3FD

Contacteur, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/  
AC-3e, <=400V, 50A, 110V DC standard coil,  
spring terminals



## Hoofd

|                                |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                          | TeSys<br>TesyS deca                                                                                                                                                            |
| Range of product               | TesyS deca                                                                                                                                                                     |
| Product or component type      | Contacteur                                                                                                                                                                     |
| Device short name              | LC1D                                                                                                                                                                           |
| Toepassing contactor           | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                                                                                           |
| Utilisation category           | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                  |
| Poles description              | 3P                                                                                                                                                                             |
| Ue toegekende bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 300 V DC                                                                                                         |
| Ie toegekende bedrijfstrom     | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| Spanning stuurkring            | 110 V DC                                                                                                                                                                       |

## Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                                   | 15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorvermogen pk                                   | 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors                                                                                                                                                                                                                    |
| Compatibility code                                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Beschermkap                                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring<br>80 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>900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw korte duurstroom              | 400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>810 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>84 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>208 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verbonden zekeringsvermogen       | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gemiddelde impedantie             | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vermogensdissipatie per pool      | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd<br>Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overvoltage category              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pollution degree                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrische duurzaamheid          | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type stuurkring                   | DC standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spoeltechnologie                  | Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):uitval DC<br>0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operationeel DC<br>1...1,25 Uc (60...70 °C):operationeel DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inschakelstroom in W              | 19 W (op 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hold-in stroomverbruik in W       | 7,4 W bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingstijd                      | 50 ±15% ms sluiting<br>16...24 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tijdsconstante                    | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: veerklemmen 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: veerklemmen 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                     | Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 2,5...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2<br>Vermogenskring: 2,5 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-energiseren tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact |
| Mounting support          | Rail<br>Plaat                                                                                       |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2                          |
| Product certifications                               | CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-regeling[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC                                                                                                                 |
| IP beschermingsgraad                                 | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                        |
| Beschermende behandeling                             | TH conform aan IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                              |
| Weerbestendigheid                                    | Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte<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 (10 Gn gedurende 11 ms) |
| Height                                               | 122 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Width                                                | 55 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Depth                                                | 120 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Net weight                                           | 0,93 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 6,0 cm  |
| Package 1 Width              | 14,0 cm |
| Package 1 Length             | 15,0 cm |
| Package 1 Weight             | 850,0 g |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                 |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                   |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>       |
| Kwikkvrij                           | 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                                                                                                                                                              |