





## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                              | TeSys<br>Tesys deca                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Product name                                       | Tesys deca<br>Tesys deca                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Product or component type                          | Omkeercontactor                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Device short name                                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toepassing contactor                               | Motorsturing<br>Resistieve belasting                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utilisation category                               | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Product presentatie                                | Voorgemonteerd met omkeerstroombus                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                               |
| Ie toegekende bedrijfssroom                        | 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                                                                                                                        |
| Motorvermogen kW                                   | 15 kW at 220...230 V AC 50...60 Hz<br>22 kW at 380...400 V AC 50...60 Hz<br>30 kW at 500 V AC 50...60 Hz<br>33 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz<br>25 kW at 415 V AC 50...60 Hz<br>30 kW at 440 V AC 50...60 Hz                                                                                     |
| Motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 3 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors |
| Type stuurkring                                    | DC standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spanning stuurkring                                | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uimp toegekende schokgolfsparing                   | 6 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 $\leq 690$ V coordination type 1 for vermogenskring<br>100 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gemiddelde impedantie           | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ui toegekende isolatiespanning  | Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrische duurzaamheid        | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vermogensdissipatie per pool    | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Voorpaneel                      | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type vergrendeling              | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mounting support                | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normen                          | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product certifications          | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CC<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm <sup>2</sup> vast<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm <sup>2</sup> vast |
| Aanspanmoment                   | Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkingsijd                       | 16...24 ms opening<br>42.5...57.5 ms sluiting                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                 |
| Maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                      |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Tijdsconstante                    | 34 ms                                                                                                                            |
| Inschakelstroom in W              | 19 W (op 20 °C)                                                                                                                  |
| Hold-in stroomverbruik in W       | 7,4 W bij 20 °C                                                                                                                  |
| Type hulpcontacten                | Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1<br>Type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1            |
| Frequentie signaalcircuit         | 25...400 Hz                                                                                                                      |
| Minimale schakelstroom            | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                       |
| Minimale schakelspanning          | 17 V for signalisatiekring                                                                                                       |
| Niet-overlappendstijd             | 1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact                              |
| Isolatieweerstand                 | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                                  |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                    |
| Weerbestendigheid                     | Conform aan IACS E10<br>Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D                                                                                                                                  |
| Beschermende behandeling              | TH conform aan IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                          |
| Pollution degree                      | 3                                                                                                                                                                                                      |
| Ambient air temperature for operation | -40...60 °C<br>60...70 °C met onderbelasting                                                                                                                                                           |
| Ambient air temperature for storage   | -60...80 °C                                                                                                                                                                                            |
| Bedrijfshoogte                        | 0...3000 m                                                                                                                                                                                             |
| Vuurbestendigheid                     | 850 °C conform aan IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                       |
| Vlamvertraging                        | V1 conform aan UL 94                                                                                                                                                                                   |
| Mechanische stevigheid                | Trillingen contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Schokken contactor open: 10 Gn gedurende 11 ms<br>Schokken contactor gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms |
| Height                                | 122 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Width                                 | 119 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Depth                                 | 120 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Net weight                            | 2,03 kg                                                                                                                                                                                                |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 14,000 cm |
| Package 1 Width              | 16,000 cm |
| Package 1 Length             | 19,500 cm |
| Package 1 Weight             | 2,203 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 4         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 9,232 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 32        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm |
| Package 3 Width              | 60,000 cm |
| Package 3 Length             | 80,000 cm |
| Package 3 Weight             | 81,856 kg |

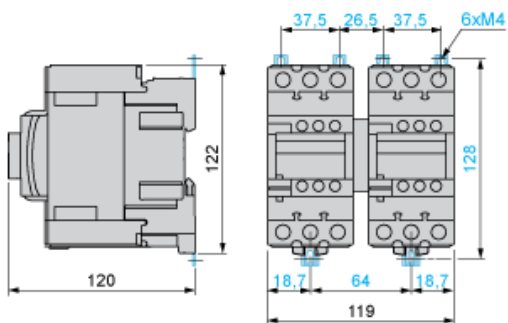
### Duurzaamheid van het aanbod

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

### contractuele waarborg

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

Dimensions



## Wiring

