





## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                              | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Product name                                       | 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 omkeerstroomrail                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | Vermogenskring: $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                           |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for vermogenskring<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for vermogenskring<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for vermogenskring                                                                           |
| Motorvermogen kW                                   | 40 kW at 220...230 V AC 50 Hz<br>75 kW at 380...400 V AC 50 Hz<br>80 kW at 415...440 V AC 50 Hz<br>90 kW at 500 V AC 50 Hz<br>100 kW at 660...690 V AC 50 Hz<br>75 kW at 1000 V AC 50 Hz                                                                                                  |
| Motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 40 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>50 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>100 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>125 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors                                                                                    |
| Type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spanning stuurkring                                | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV conform aan IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 200 A (at 60 °C) for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>1660 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                    |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 1400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                |
| Icw korte duurstroom                               | 250 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>580 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>1200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>1400 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for vermogenskring<br>250 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                           |
| Gemiddelde impedantie                              | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische duurzaamheid          | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V<br>1 Mcycles 200 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V<br>0,85 Mcycles 150 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vermogensdissipatie per pool      | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Voorpaneel                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type vergrendeling                | Mechanisch<br>Elektrisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mounting support                  | Rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Productcertificaten               | BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²vast zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...<br>2,5 mm²vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10...<br>120 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10...<br>50 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10...<br>120 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10...<br>50 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10...<br>120 mm²vast zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10...<br>50 mm²vast zonder kabeluiteinde |
| Aanspanmoment                     | Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2<br>Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Werkingsstijd                     | 20...35 ms sluiting<br>40...75 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische duurzaamheid          | 8000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximale operationele snelheid    | 1200 cyc/h bij <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoeltechnologie                  | Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode                                                           |
| Spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.5 Uc (55 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 Uc (55 °C):operationeel AC 50/60 Hz                             |
| Inschakelstroom in VA             | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C)                                |
| Hold-in stroomverbruik in VA      | 2...18 VA (op 20 °C) cos phi 0,9 60 Hz<br>2...18 VA (op 20 °C) cos phi 0,9 50 Hz                                      |
| Warmteverspreiding                | 3...4,5 W bij 50/60 Hz                                                                                                |
| 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-energisatie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact                   |
| Isolatie weerstand                | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                       |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 voorkant conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                   |
| Weerbestendigheid                     | Conform aan IACS E10                                                                                                                                                                                  |
| 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 gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms<br>Schokken contactor open: 6 Gn gedurende 11 ms |
| Height                                | 158 mm                                                                                                                                                                                                |
| Width                                 | 266 mm                                                                                                                                                                                                |
| Depth                                 | 148 mm                                                                                                                                                                                                |
| Net weight                            | 6,4 kg                                                                                                                                                                                                |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 23,0 cm |
| Package 1 Width              | 31,5 cm |
| Package 1 Length             | 37,0 cm |
| Package 1 Weight             | 6,5 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                                                                                                           |
| Kwivrij                             | Ja                                                                                                                                   |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>            |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  Ja                                               |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>    |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a> |

|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE                         | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                     | Ja                                                                                                                                                              |
| <b>contractuele waarborg</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantie                     | 18 months                                                                                                                                                       |