

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D Green - Omkeercontactor - 3P - 80A - AC-3 - <440V - 100-250V AC/DC spoel

LC2D80AKUE

EAN Code: 3606481309419

Prijs: 1.363,50 EUR

### Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| productnaam                                        | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| product of component type                          | Omkeercontactor                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| device short name                                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| toepassing contactor                               | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| utilisation category                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| product presentatie                                | Voorgemonteerd met omkeerstroomrail                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ie toegekende bedrijfstroom                        | 80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-1 voor vermogenskring<br>66 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-3 voor vermogenskring<br>66 A (bij <60 °C) AC-3e voor vermogenskring                                                                                                                                               |
| motorvermogen kW                                   | 18,5 kW om 220...230 V AC 50 Hz<br>37 kW om 380...400 V AC 50 Hz<br>37 kW om 415 V AC 50 Hz<br>37 kW om 440 V AC 50 Hz<br>37 kW om 500 V AC 50 Hz<br>37 kW om 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                                            |
| motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 5 hp om 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren<br>10 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren<br>20 hp om 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>20 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>40 hp om 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>50 hp om 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren |
| type stuurkring                                    | AC om 50/60 Hz AC/DC elektronisch<br>DC AC/DC elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                    |
| spanning stuurkring                                | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| samenstelling hulpcontact                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 6 kV In overeenstemming met IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring<br>80 A (op 60 °C) voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 140 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>1000 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947                                                                                          |
| nominaal uitschakelvermogen                        | 1000 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                          |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lcw korte duurstroom              | 100 A - 1 s voor signalisatiekring<br>120 A - 500 ms voor signalisatiekring<br>140 A - 100 ms voor signalisatiekring<br>520 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring<br>900 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring<br>110 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring<br>260 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| verbonden zekeringsvermogen       | 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>125 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring<br>125 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| gemiddelde impedantie             | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vermogensdissipatie per pool      | 9,6 W AC-1<br>6,5 W AC-3<br>6,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Voorpaneel                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| type vergrendeling                | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| mounting support                  | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| aansluitingen - aansluitklemmen   | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²vast<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²vast<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm²vast<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm²vast<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²flexibel<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm²flexibel<br>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm²flexibel |
| 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 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spoeltechnologie                  | Ingebouwde bidirectionele piek beperken                                                                                                     |
| spanningslimieten controlecircuit | <= 0.1 Uc (-40...70 °C):uitval AC/DC<br>0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC/DC<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC/DC         |
| type hulpcontacten                | type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>type spiegelcontact 1 NC In overeenstemming met IEC 60947-4-1 |
| frequentie signaalcircuit         | 25...400 Hz                                                                                                                                 |
| minimale schakelstroom            | 5 mA voor signalisatiekring                                                                                                                 |
| minimale schakelspanning          | 17 V voor 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                                         |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| isolatieweerstand | > 10 MOhm voor signalisatiekring |
|-------------------|----------------------------------|

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 voorkant In overeenstemming met IEC 60529                                                                                                                                                         |
| weerbestedigheid                      | In overeenstemming met IACS E10<br>In overeenstemming met IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D                                                                                                            |
| beschermende behandeling              | TH In overeenstemming met 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                                                                                                                                                                                             |
| vuurbestedigheid                      | 850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| vlamvertraging                        | V1 In overeenstemming met 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 |
| hoogte                                | 122 mm                                                                                                                                                                                                 |
| breedte                               | 119 mm                                                                                                                                                                                                 |
| diepte                                | 120 mm                                                                                                                                                                                                 |
| gewicht product                       | 2,174 kg                                                                                                                                                                                               |
| kleur                                 | Grijs (SE GRAY 6)<br>Groen (SE GREEN 2)                                                                                                                                                                |

## Verpakkingseenheid

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE       |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1         |
| verpakking 1 hoogte             | 14,900 cm |
| verpakking 1 breedte            | 20,000 cm |
| verpakking 1 lengte             | 16,800 cm |
| verpakking_1_gewicht            | 2,046 kg  |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S03       |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 4         |
| verpakking 2 hoogte             | 30,000 cm |
| verpakking 2 breedte            | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte             | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 10,137 kg |

## contractuele waarborg

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|-----------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



### Milieuvoetafdruk

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk              | 115 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 15 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0.2 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 97 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 3 kg CO2 eq.                                  |
| Milieu Profiel                                          | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja                                                                               |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Ja                                                                               |
| SCIP-nummer                    | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>                                        |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |
| Halogeenvrije status           | Product met halogeenvrije kunststof onderdelen en kabels                         |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again



### Herverpakken en herfabriceren

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 64                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Circulair Profiel                      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Terugname                              | No                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-label                             |  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

