

# Productinformatieblad

Specificaties



TeSys D - Omkeercont. 12A - 3M/  
HC:M+V - Mechanisch verg. -  
Stuurspanning: 48VAC

LC2D12E7

EAN Code: 3389110385731

Prijs: 155,65 EUR

## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range                                              | TeSys<br>Tesy deca                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| productnaam                                        | TeSys D<br>Tesy deca                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>Vermogenskring: <= 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ie toegekende bedrijfstroom                        | 25 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring<br>12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring<br>12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring                                                                                                                        |
| motorvermogen kW                                   | 3 kW om 220...230 V AC 50 Hz<br>5,5 kW om 380...400 V AC 50 Hz<br>5,5 kW om 415 V AC 50 Hz<br>5,5 kW om 440 V AC 50 Hz<br>7,5 kW om 500 V AC 50 Hz<br>7,5 kW om 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                                        |
| motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 1 hp om 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren<br>2 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren<br>3 hp om 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>3 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>7,5 hp om 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren<br>10 hp om 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren |
| type stuurkring                                    | AC om 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| spanning stuurkring                                | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>25 A (op 60 °C) voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947<br>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                                                                                         |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nominaal uitschakelvermogen     | 250 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| lcw korte duurstroom            | 30 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring<br>61 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring<br>105 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring<br>210 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring<br>100 A - 1 s voor signalisatiekring<br>120 A - 500 ms voor signalisatiekring<br>140 A - 100 ms voor signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| verbonden zekeringsvermogen     | 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1<br>40 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring<br>25 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| gemiddelde impedantie           | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz voor vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ui toegekende isolatiespanning  | Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1<br>Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| elektrische duurzaamheid        | 2 Mcycles 12 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| vermogensdissipatie per pool    | 1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3<br>0,36 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 60335-2-40:Bijlage JJ<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| product certifications          | DNV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| aansluitingen - aansluitklemmen | Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²vast<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²vast<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm²flexibel met<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²vast<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²vast |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aanspanmoment                     | Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2<br>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>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2<br>Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 |
| werkingstijd                      | 12...22 ms sluiting<br>4...19 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| mechanical durability             | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spoeltechnologie                  | Zonder ingebouwde suppressormodule                                                                                                                                                                        |
| spanningslimieten controlecircuit | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz<br>0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz |
| inschakelstroom in VA             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)                                                                                                                                |
| hold-in stroomverbruik in VA      | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)                                                                                                                                  |
| warmteverspreiding                | 2...3 W om 50/60 Hz                                                                                                                                                                                       |
| 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-overlappendigstijd           | 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                 | 77 mm                                                                                                                                                                                                  |
| breedte                | 90 mm                                                                                                                                                                                                  |
| diepte                 | 86 mm                                                                                                                                                                                                  |
| gewicht product        | 0,697 kg                                                                                                                                                                                               |

## Verpakkingseenheid

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE       |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1         |
| verpakking 1 hoogte             | 9,300 cm  |
| verpakking 1 breedte            | 11,300 cm |
| verpakking 1 lengte             | 14,000 cm |
| verpakking_1_gewicht            | 811,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S02       |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 6         |
| verpakking 2 hoogte             | 15,000 cm |
| verpakking 2 breedte            | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte             | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 5,130 kg  |
| Eenheidstype van verpakking 3   | P06       |
| Aantal eenheden in verpakking 3 | 96        |
| verpakking_3_hoogte             | 75,000 cm |
| verpakking 3 breedte            | 60,000 cm |
| verpakking 3 lengte             | 80,000 cm |
| verpakking 3 gewicht            | 90,672 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                                                         | 47 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]                                                    | 3 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]                                                     | 0.3 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]                                                     | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]                                            | 44 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                                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU                                                                                   | <a href="#">Conform</a>                                        |
| REACH-verordening                                                                                          | <a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a> |
| PVC-vrij                                                                                                   | Ja                                                             |

Use Longer

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

Use Again

|  Herverpakken en herfabriceren |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid                                                                            | 66                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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. |

Dimensions Drawings

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)                              | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC)                            | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)                              | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC)                            | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)                              | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC)                            | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |
| e1 and e2: including cabling.                |    |    |                  |    |     |    |
| (1) With safety cover, without add-on block. |    |    |                  |    |     |    |

Connections and Schema

Wiring

