



TeSys D - Omkeercont. 80A - 3M/  
HC:M+V - Mechanisch verg. -  
Stuurspanning: 48VAC

LC2D80E7

EAN Code: 3389110463019

Prijs: 893,30 EUR

Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range                                              | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| product name                                       | Tesys deca                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| product or component type                          | Omkeercontactor                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| device short name                                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| toepassing contactor                               | Resistieve belasting<br>Motorsturing                                                                                                                                                                                                                                                                |
| utilisation category                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| product presentatie                                | Voorgemonteerd met omkeerstroombus                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| poles description                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 300 V DC                                                                                                                                                                                                                              |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring<br>55 A (at <60 °C) at <= 400 V AC AC-4 for vermogenskring                                                          |
| motorvermogen kW                                   | 22 kW at 220...230 V AC 50 Hz<br>37 kW at 380...400 V AC 50 Hz<br>45 kW at 415...440 V AC 50 Hz<br>55 kW at 500 V AC 50 Hz<br>45 kW at 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                                                         |
| motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>25 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors |
| type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| spanning stuurkring                                | 48 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 | 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring<br>125 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>1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to 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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>nominaal uitschakelvermogen</b>     | 1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>lcw korte duurstroom</b>            | 135 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>320 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>990 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>verbonden zekeringsvermogen</b>     | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>gemiddelde impedantie</b>           | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ui toegekende isolatiespanning</b>  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>elektrische duurzaamheid</b>        | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>vermogensdissipatie per pool</b>    | 12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Voorpaneel</b>                      | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>type vergrendeling</b>              | Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>mounting support</b>                | Plaat<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>normen</b>                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>product certifications</b>          | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>aansluitingen - aansluitklemmen</b> | 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 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<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...2,5 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4...50 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4...25 mm²flexibel zonder kabeluiteinde<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4...50 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4...16 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4...50 mm²vast<br>Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4...25 mm²vast |
| <b>aanspanmoment</b>                   | 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 - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| werkingstijd                         | 20...35 ms sluiting<br>6...20 ms opening                                                                                                                                   |
| betrouwbaarheidsniveau<br>veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1 |
| mechanical durability                | 4 Mcycles                                                                                                                                                                  |
| maximale operationele snelheid       | 3600 cyc/h bij <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...55 °C):operationeel AC 50 Hz<br>0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc (55...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz |
| inschakelstroom in VA             | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                              |
| hold-in stroomverbruik in VA      | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                  |
| warmteverspreiding                | 6...10 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-energiseratie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiseratie tussen NC en NO contact                                                                                                   |
| isolatieweerstand                 | > 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>Schokken contactor open: 8 Gn gedurende 11 ms<br>Trillingen contactor gesloten: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Schokken contactor gesloten: 10 Gn gedurende 11 ms |
| height                                | 127 mm                                                                                                                                                                                                |
| width                                 | 182 mm                                                                                                                                                                                                |
| depth                                 | 158 mm                                                                                                                                                                                                |
| net weight                            | 3,2 kg                                                                                                                                                                                                |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 19,5 cm  |
| Package 1 Width              | 19,5 cm  |
| Package 1 Length             | 26,0 cm  |
| Package 1 Weight             | 3,724 kg |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 2        |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 7,958 kg |

## contractuele waarborg

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

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 | 118                                           |
| Milieuprofiel van product (PEP)            | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

Use Better

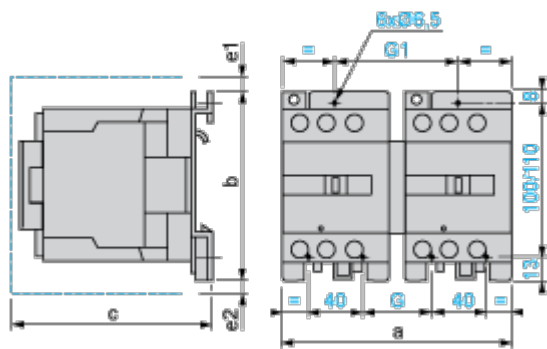
| Materialen en verpakking          |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton    | Ja                               |
| Verpakkingen zonder kunststof     | Ja                               |
| <a href="#">EU-richtlijn RoHS</a> | Voldoet                          |
| REACH-regelgeving                 | <a href="#">REACH-verklaring</a> |
| PVC-vrij                          | Ja                               |

Use Again

| Herverpakken en herfabriceren |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circulair Profiel             | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                                                                                                                   |
| 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

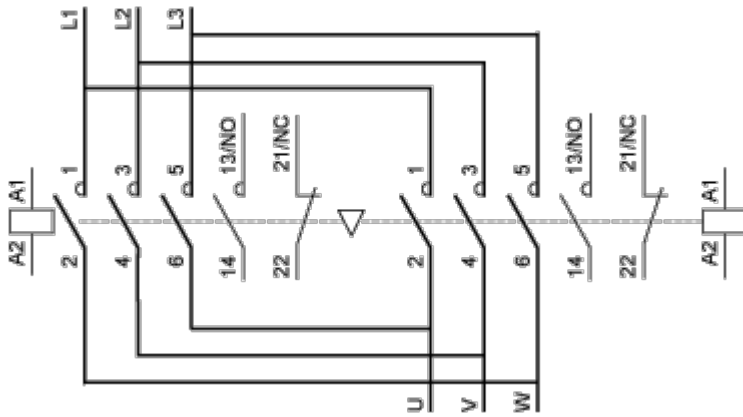
Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                   | a   | b   | c   | e1 | e2 | G  | G1 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| D80 and D95 (AC)                 | 182 | 127 | 158 | 13 | –  | 57 | 96 |
| c, e1 and e2: including cabling. |     |     |     |    |    |    |    |

## Connections and Schema

## Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

