

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys D Contactor 80A 440V AC3, 3-polig, spoel 48-130 VAC/DC, EverLink

LC1D80AEHE

### Hoofdkenmerken

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| gamma                          | TeSys<br>TesyS deca   |
| productgamma                   | TesyS deca  |
| type product of component      | Contactor   |
| korte naam apparaat            | LC1D  |
| toepassing contactor           | Motorsturing<br>Resistieve belasting  |
| gebruikscategorie              | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e   |
| beschrijving polen             | 3P  |
| [Ue] nominale bedrijfsspanning | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz   |
| le toegekende bedrijfstroom    | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring |
| [Uc] stuurspanning             | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 V DC   |

### Complementaire kenmerken

|  |  |
|--|--|
| motorvermogen kW                                     | 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| motorvermogen pk                                     | 5 pk at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>10 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>20 pk at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>20 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 pk at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>50 pk at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors  |
| compatibiliteitscode                                 | LC1D   |
| samenstelling poolcontact                            | 3 NO   |
| beschermkap  | Met  |
| [Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht | 80 A (at 60 °C) for vermogenskring<br>10 A (at 60 °C) for signalisatiekring  |

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>Irms nominale maakcapaciteit</b>                 | 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947   |
| <b>nominaal uitschakelvermogen</b>                  | 1000 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947  |
| <b>[Icw] nominale korte-duurpiekstroom</b>          | 110 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>260 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>900 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>geassocieerde zekeringwaarde</b>                 | 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring<br>10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1   |
| <b>gemiddelde impedantie</b>                        | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for vermogenskring  |
| <b>vermogensdissipatie per pool</b>                 | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e   |
| <b>[Ui] nominale isolatiespanning</b>               | Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1   |
| <b>overspanningscategorie</b>                       | III   |
| <b>vervuilingsgraad</b>                             | 3   |
| <b>[Uimp] nominale stoothoudspanning</b>            | 6 kV conform IEC 60947  |
| <b>niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid</b> | B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1  |
| <b>mechanische levensduur</b>                       | 6 Miljoen schakelingen  |
| <b>elektrische levensduur</b>                       | 1 Miljoen schakelingen 66 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>0,5 Miljoen schakelingen 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>1 Miljoen schakelingen 66 A AC-3e bij Ue <= 440 V   |
| <b>type stuurkring</b>                              | AC/DC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch   |
| <b>spoeltechnologie</b>                             | Ingebouwde bidirectionele piek beperken   |
| <b>spanningslimieten controlecircuit</b>            | <= 0.1 Uc (-40...70 °C):uitval AC/DC<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC/DC<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operationeel AC/DC  |
| <b>inschakelstroom in VA</b>                        | 23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)   |
| <b>inschakelstroom in W</b>                         | 19 W (om 20 °C)   |
| <b>hold-in stroomverbruik in VA</b>                 | 1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)  |
| <b>hold-in stroomverbruik in W</b>                  | 0,9 W bij 20 °C   |
| <b>warmteafvoer</b>                                 | 0,9 W at 50/60 Hz   |
| <b>werkingstijd</b>                                 | 55...65 ms sluiten<br>20...80 ms openen   |
| <b>Maximale bedrijfssnelheid</b>                    | 3600 cyc/u at 60 °C   |

|   |  |
|---|--|
| aansluitingen - klemmen                     | Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide<br>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls<br>Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide |
| aandraaimoment                              | 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 BTR schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm<br>Vermogenskring: 5 N.m - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 M4<br>Stuurkring: 1,7 N.m - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 M3.5   |
| hulpcontacten beschikbaar op elke contactor | 1 NO + 1 NC  |
| type hulpcontacten                          | type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform IEC 60947-5-1<br>type spiegelcontact 1 NC conform IEC 60947-4-1  |
| frequentie signaalcircuit                   | 25...400 Hz  |
| minimale schakelspanning                    | 17 V for signalisatiekring   |
| minimale schakelstroom                      | 5 mA for signalisatiekring   |
| isolatieweerstand                           | > 10 MOhm for signalisatiekring  |
| niet-overlappendstijd                       | 1,5 ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact  |
| montagesteun                                | Plaat<br>Rail  |

## Omgeving

|  |   |
|--|---|
| normen   | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                     |
| productcertificeringen                               | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA   |
| IP-beschermingsgraad                                 | IP20 voorkant conform IEC 60529   |
| klimatologische bestendigheid                        | conform IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte<br>conform IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte |
| toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...60 °C<br>60...70 °C met deklassering  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| bedrijfshoogte         | 0...3000 m   |
| vuurbestendigheid      | 850 °C conform IEC 60695-2-1   |
| vlamvertraging         | V1 conform 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                | 55 mm  |
| diepte                 | 120 mm   |
| gewicht product        | 1,002 kg   |

## Verpakkingseenheden

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,2 cm    |
| Package 1 Width              | 13,7 cm   |
| Package 1 Length             | 15,3 cm   |
| Package 1 Weight             | 1,074 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 9         |
| Package 2 Height             | 15,0 cm   |
| Package 2 Width              | 30,0 cm   |
| Package 2 Length             | 40,0 cm   |
| Package 2 Weight             | 10,074 kg |

## Contractuële 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 |    |
|--|----|
| Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)  | 42 |

### Use Better

|  Materialen en verpakking |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton   | Ja                                    |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Ja                                    |
| RoHS-richtlijn EU  | In overeenstemming met vrijstellingen |
| SCIP-nummer  | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86  |
| REACH-regeling   | <a href="#">REACH-verklaring</a>      |
| RoHS-verordening China   | <a href="#">RoHS-verklaring China</a> |

### Use Again

|  Herverpakken en herfabriceren |   |
|---|---|
| Circulariteitsprofiel   | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>  |
| WEEE  |  Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden |
| Prestaties halogeengehalte  | Halogeenvrije kunststof onderdelen EN kabelproduct  |
| Terugname   | No  |