# Productinformatieblad

Specificaties

## contactor 9 A AC-3 - 3 polen 1 NO 1 NC - 48 V DC veerklemmen

LC1D093ED

## Hoofdkenmerken

| | |
|---|---|
| **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-4<br>AC-3e |
| **beschrijving polen** | 3P |
| **[Ue] nominale bedrijfspanning** | Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Vermogenskring: <= 300 V DC |
| **Ie toegekende bedrijfstroom** | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring<br>20 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring |
| **[Uc] stuurspanning** | 48 V DC |

## Complementaire kenmerken

| | |
|---|---|
| **motorvermogen kW** | 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| **motorvermogen pk** | 1 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 pk at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>2 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>5 pk at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 pk at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>0,33 pk at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors |
| **compatibiliteitscode** | LC1D |
| **samenstelling poolcontact** | 3 NO |
| **beschermkap** | Met |
| **[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht** | 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring<br>16 A (at 60 °C) for vermogenskring |

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

| | |
|---|---|
| **Irms nominale maakcapaciteit** | 250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 |
| **nominaal uitschakelvermogen** | 250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] nominale korte-duurpiekstroom** | 105 A 40 °C - 10 s for vermogenskring<br>210 A 40 °C - 1 s for vermogenskring<br>30 A 40 °C - 10 min for vermogenskring<br>61 A 40 °C - 1 min for vermogenskring<br>100 A - 1 s for signalisatiekring<br>120 A - 500 ms for signalisatiekring<br>140 A - 100 ms for signalisatiekring |
| **geassocieerde zekeringwaarde** | 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring<br>20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring |
| **gemiddelde impedantie** | 2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz for vermogenskring |
| **vermogensdissipatie per pool** | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e |
| **[Ui] nominale isolatiespanning** | Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1<br>Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1<br>Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd<br>Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd |
| **overspanningscategorie** | III |
| **vervuilingsgraad** | 3 |
| **[Uimp] nominale stoothoudspanning** | 6 kV conform IEC 60947 |
| **niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid** | 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 |
| **mechanische levensduur** | 30 Miljoen schakelingen |
| **elektrische levensduur** | 0,6 Miljoen schakelingen 25 A AC-1 bij Ue <= 440 V<br>2 Miljoen schakelingen 9 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>2 Miljoen schakelingen 9 A AC-3e bij Ue <= 440 V |
| **type stuurkring** | DC standaard |
| **spoeltechnologie** | Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode |
| **spanningslimieten controlecircuit** | 0.1...0.25 Uc (-40…70 °C):uitval DC<br>0.7...1.25 Uc (-40…60 °C):operationeel DC<br>1...1.25 Uc (60…70 °C):operationeel DC |
| **inschakelstroom in W** | 5,4 W (om 20 °C) |
| **hold-in stroomverbruik in W** | 5,4 W bij 20 °C |
| **werkingstijd** | 63 ±15% ms sluiten<br>20 ±20% ms openen |
| **tijdsconstante** | 28 ms |
| **Maximale bedrijfssnelheid** | 3600 cyc/u at 60 °C |
| **aansluitingen - klemmen** | Vermogenskring: veerklemmen 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Vermogenskring: veerklemmen 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Stuurkring: veerklemmen 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls<br>Stuurkring: veerklemmen 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls |
| **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-overlappingstijd** | 1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact<br>1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact |
| **montagesteun** | Plaat<br>Rail |

## Omgeving

| | |
|---|---|
| **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 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1 |
| **productcertificeringen** | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marine<br>UKCA<br>EAC<br>CB-schema |
| **IP-beschermingsgraad** | IP20 voorkant conform IEC 60529 |
| **beschermende behandeling** | TH conform IEC 60068-2-30 |
| **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** | 99 mm |
| **breedte** | 45 mm |
| **diepte** | 95 mm |
| **gewicht product** | 0,48 kg |

## Verpakkingseenheden

| | |
|---|---|
| **Unit Type of Package 1** | PCE |
| **Number of Units in Package 1** | 1 |
| **Package 1 Height** | 11,4 cm |
| **Package 1 Width** | 10,5 cm |
| **Package 1 Length** | 5,4 cm |
| **Package 1 Weight** | 505,0 g |

## 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.) | 37 |
| Milieurapportage | Milieuprofiel van het product |

## Use Better

### Materialen en verpakking

| | |
|---|---|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja |
| Verpakkingen zonder kunststof | Ja |
| RoHS-richtlijn EU | In overeenstemming met vrijstellingen |
| SCIP-nummer | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| REACh-regeling | REACh-verklaring |
| RoHS-verordening China | RoHS-verklaring China |
| PVC-vrij | Ja |

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

| | |
|---|---|
| Circulariteitsprofiel | Informatie over einde levensduur |
| Terugname | No |