

# LC1D95P7

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger. Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A.



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                        | TeSys                                                                                                                                                      |
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                 |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                  |
| Kortnavn utstyr              | LC1D                                                                                                                                                       |
| Driftskategori               | Omsk last<br>Motor control                                                                                                                                 |
| Driftskategori               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                              |
| Antall poler                 | 3P                                                                                                                                                         |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                        |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for hovedstrøm<br>125 A (at <60 °C) at <= 690 V AC-1 for hovedstrøm<br>95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                          |

## Komplementær

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW                           | 25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400V AC 50 Hz (AC-4)<br>25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) |
| Motoreffekt hk                           | 7,5 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>30 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors                                                                                                                                    |
| Kompatibilitetskode                      | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontakttype                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beskyttelsesdeksel                       | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 10 A (at 60 °C) for signale krets<br>125 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Merkeslutteevne Irms                     | 1100 A at 440 V AC for hovedstrøm conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Merkebryteevne                           | 1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 1100 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>800 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>400 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>135 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>140 A - 100 ms for signale krets<br>120 A - 500 ms for signale krets<br>100 A - 1 s for signale krets                                                                                                                                                                           |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installator ansvarlig for å utføre egnethet, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikringsstørrelse              | 10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gjennomsnittlig impedanse      | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Effekttap per pol              | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] isolasjonsspenning        | Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1<br>Signale krets: 600 V CSA sertifisert<br>Signale krets: 600 V UL sertifisert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Overspenningskategori          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forurensninggrad               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 8 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhet pålitelighet nivå    | B10d = 1,3 Mcycles kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcycles kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mekanisk levetid               | 4 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrisk levetid              | 1,2 Mcycles 95 A AC-3<br>1,3 Mcycles 125 A AC-1<br>1,2 Mcycles 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrollkretstype              | AC på 50/60 Hz Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spiral teknologi               | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0,8 - 1,1 Uc -40...55 °C operasjonell AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc -40...55 °C operasjonell AC 60 Hz<br>0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Starteffekt (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 strømforbruk i VA      | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varmeavgivelse                 | 6...10 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Driftstid                      | 20...35 ms lukke<br>6...20 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bruksområde                    | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tilkoblingsklemmer             | Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 4...16 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse |
| Tiltrekningsmoment             | Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm<br>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm<br>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hjelpkontakt sammensetning     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hjelpkontakttype               | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Signale krets frekvens         | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimum brytespenning          | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Isolasjonsmotstand             | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ingen overlappende tid         | 1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montering                      | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                  | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                              |
| Produktsertifikater                         | IECEE CB<br>Scheme[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS<br>(Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL                                          |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Overflatebeskyttelse                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                         |
| Klimatiske tåle                             | I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat                                                                                                                                            |
| Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon                                                                                                                                           |
| Driftshøyde                                 | 0...3000 m                                                                                                                                                                              |
| Brannmotstand                               | 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1                                                                                                                                                      |
| Flammehemming                               | V1 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                                  |
| Mekanisk robusthet                          | Vibrasjoner kontaktor åpen ( 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Støt kontaktor åpen ( 8 Gn for 11 ms)<br>Vibrasjoner kontaktor stengt ( 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Støt kontaktor stengt ( 10 Gn for 11 ms) |
| Høyde                                       | 127 mm                                                                                                                                                                                  |
| Bredde                                      | 85 mm                                                                                                                                                                                   |
| Dybde                                       | 130 mm                                                                                                                                                                                  |
| Vekt                                        | 1,61 kg                                                                                                                                                                                 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE        |
| Antall enheter i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Høyde            | 9,500 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 13,500 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 14,000 cm  |
| Package 1 Weight         | 1,569 kg   |
| Enhetstype pakke 2       | S02        |
| Antall enheter i pakke 2 | 5          |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 8,089 kg   |
| Enhetstype pakke 3       | P06        |
| Antall enheter i pakke 3 | 80         |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 80,000 cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 60,000 cm  |
| Pakke 3 Vekt             | 137,424 kg |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                               |
| REACH-regelverk              |  <a href="#">REACH-erklæring</a>             |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                              |
| EU RoHS-direktiv             | I samsvar  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                              |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                              |
| Kinas RoHS-forskrift         |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>        |

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informasjon om RoHS-unntak |  Ja                                        |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>       |
| Produktets livssyklus      | Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer                                                                        |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |

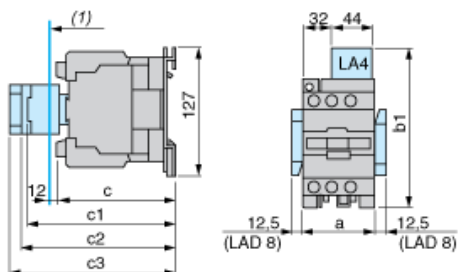
### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | CZ |
|------------------|----|

### Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                | D80 | D95 |
|------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|
| a                                  |                                | 85  | 85  |
| b1                                 | with LA4 D•2                   | 135 | 135 |
| with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135                            | —   |     |
| with LA4 DF, DT                    | 142                            | 142 |     |
| with LA4 DM, DW, DL                | 150                            | 150 |     |
| c                                  | without cover or add-on blocks | 125 | 125 |
| with cover, without add-on blocks  | 130                            | 130 |     |
| c1                                 | with LAD N (1 contact)         | 150 | 150 |
| with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158                            | 158 |     |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6DK         | 170 | 170 |
| c3                                 | with LAD T, R, S               | 178 | 178 |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 182                            | 182 |     |

Wiring

