

# LC1D12B7

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

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                          |
| Kortnavn utstyr              | LC1D                                                                                                                                                               |
| Driftskategori               | Omsk last<br>Motor control                                                                                                                                         |
| Driftskategori               | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                      |
| Antall poler                 | 3P                                                                                                                                                                 |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC                                                                                                     |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                   |

## Komplementær

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW               | 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motoreffekt hk               | 0,5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>3 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>7,5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors                                                                                                                                                            |
| Kompatibilitetskode          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontakttype                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beskyttelsesdeksel           | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] fri luft termisk strøm | 25 A (at 60 °C) for hovedstrøm<br>10 A (at 60 °C) for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Merkeslutteevne Irms         | 250 A at 440 V 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               | 250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 105 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>210 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>30 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>61 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>100 A - 1 s for signale krets<br>120 A - 500 ms for signale krets<br>140 A - 100 ms for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sikringsstørrelse                        | 10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gjennomsnittlig impedanse                | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Effekttap per pol                        | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | Hovedstrøm: 690 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forurensningsgrad                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sikkerhet pålitelighet nivå              | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mekanisk levetid                         | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrisk levetid                        | 2 Mcycles 12 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrollkretstype                        | AC på 50/60 Hz Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spiral teknologi                         | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Styrekretsens spenningsgrenser           | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Starteffekt (VA)                         | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hold-in strømforbruk i VA                | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Varmeavgivelse                           | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftstid                                | 12...22 ms lukke<br>4...19 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bruksområde                              | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tilkoblingsklemmer                       | Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten 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: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med 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 |
| Tiltrekningsmoment                       | Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hjelpekontakttype                        | 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              | Skinne<br>Plate                                                                                     |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                               |
| Produktsertifikater                         | GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA                                                |
| 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<br>I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D 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>Vibrasjoner kontaktor stengt ( 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Støt kontaktor åpen ( 10 Gn for 11 ms)<br>Støt kontaktor stengt ( 15 Gn for 11 ms) |
| Høyde                                       | 77 mm                                                                                                                                                                                    |
| Bredde                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                    |
| Dybde                                       | 86 mm                                                                                                                                                                                    |
| Vekt                                        | 0,325 kg                                                                                                                                                                                 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE        |
| Antall enheter i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Høyde            | 5,000 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 9,000 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 11,000 cm  |
| Package 1 Weight         | 359,000 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02        |
| Antall enheter i pakke 2 | 20         |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 7,417 kg   |
| Enhetstype pakke 3       | P06        |
| Antall enheter i pakke 3 | 320        |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 80,000 cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 60,000 cm  |
| Pakke 3 Vekt             | 126,672 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   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Miljøinformasjon             | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus        | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                      | Ja                                                                                                                         |

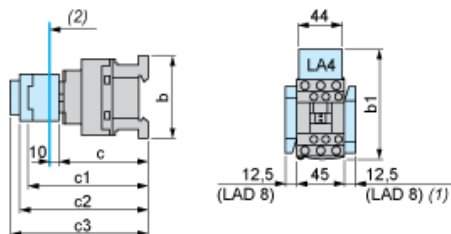
## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

## Garantiperiode

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

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                   | D09...D18          | D093...D123          | D099...D129 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b                                  | without add-on blocks             | 77                 | 99                   | 80          |
| b1                                 | with LAD 4BB                      | 94                 | 107                  | 95.5        |
| with LA4 D•2                       | 110 <sup>(1)</sup>                | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DF, DT                    | 119 <sup>(1)</sup>                | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DW, DL                    | 126 <sup>(1)</sup>                | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |             |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 84                 | 84                   | 84          |
| with cover, without add-on blocks  | 86                                | 86                 | 86                   |             |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117                | 117                  | 117         |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6K10           | 129                | 129                  | 129         |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 137                | 137                  | 137         |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 141                               | 141                | 141                  |             |
| (1)                                | Including LAD 4BB.                |                    |                      |             |

Wiring

