

# Produktdatablad

Specifikationer



## Kontaktor, Tesys deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, 440V, 80A, 230V AC 50/60Hz spole, skruesklemmer

El-nr.:

7522412221

LC1D80P7

EAN-nr: 3389110442823

## Egenskaber

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Sortiment                    | TeSys   |
| Produktserie                 | "TeSys Deca"  |
| Produkttype                  | Kontaktor   |
| Enhedsforkortelse            | LC1D  |
| til kobling af               | Resistive load<br>Motor kontrol   |
| Anvendelseskategori          | AC-3<br>"AC-3e"<br>"AC-4"<br>AC-1   |
| Beskrivelse af poler         | 3P  |
| [Ue] Nominel driftsspænding  | Effekt kredsløb: <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Effekt kredsløb: <= 690 V AC  |
| [Ie] Nominelt strømforbrug   | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC AC-1 for effekt kredsløb<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effekt kredsløb<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC "AC-3e" for effekt kredsløb |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V AC 50/60 Hz   |

## Produktinformationer

|  |  |
|--|--|
| motoreffekt i kW                         | 22 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 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 400 V AC 50 Hz ("AC-4")<br>22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")<br>45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") |
| motoreffekt i hp                         | 7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors  |
| Kompatibilitetskode                      | LC1D   |
| pole kontakt composition                 | 3 NO   |
| beskyttelsesdæksel                       | Med  |
| [Ith] traditionel udendørs termisk strøm | 10 A (at 60 °C) for signal kredsløb<br>125 A (at 60 °C) for effekt kredsløb  |
| Mærkeslutteevne Irms                     | 140 A AC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1<br>1100 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947  |

|  |  |
|--|--|
| <b>mærkebydeevne</b>                   | 1100 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947  |
| <b>[Icw] nominal modstand</b>          | 640 A 40 °C - 10 s for effekt kredsløb<br>990 A 40 °C - 1 s for effekt kredsløb<br>135 A 40 °C - 10 min for effekt kredsløb<br>320 A 40 °C - 1 min for effekt kredsløb<br>100 A - 1 s for signal kredsløb<br>120 A - 500 ms for signal kredsløb<br>140 A - 100 ms for signal kredsløb  |
| <b>tilhørende sikringsstørrelse</b>    | 10 A gG for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for effekt kredsløb<br>160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for effekt kredsløb  |
| <b>Impedans</b>                        | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for effekt kredsløb   |
| <b>effekttab i pr. pol</b>             | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W "AC-3e"   |
| <b>[Ui] Isolationsspænding</b>         | Effekt kredsløb: 600 V CSA certifieret<br>Effekt kredsløb: 600 V UL certifieret<br>Effekt kredsløb: 1000 V i henhold til IEC 60947-4-1<br>Signal kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-1<br>Signal kredsløb: 600 V CSA certifieret<br>Signal kredsløb: 600 V UL certifieret  |
| <b>Overspændingskategori</b>           | III  |
| <b>Forureningsgrad</b>                 | 3  |
| <b>[Uimp] impulsmodstandsspænding</b>  | 8 kV i henhold til IEC 60947   |
| <b>safety reliability niveau</b>       | "B10d" = 1369863 kredsløb kontaktor med nominal belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1"<br>"B10d" = 20000000 kredsløb kontaktor med mekanisk belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1"   |
| <b>Mekanisk holdbarhed</b>             | 4 Mcyklus  |
| <b>elektrisk holdbarhed</b>            | 0,8 Mcyklus 125 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>1,5 Mcyklus 80 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>1,5 Mcyklus 80 A "AC-3e" på Ue <= 440 V   |
| <b>kontrol strømkreds type</b>         | AC ved 50/60 Hz standard   |
| <b>kul technology</b>                  | Uden built-i suppressor modul  |
| <b>styre kredsens spændingsgrænser</b> | 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz<br>"1...1.1 Uc" (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz  |
| <b>indkoblingseffekt i VA</b>          | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| <b>Holdetid strømforbrug i VA</b>      | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| <b>strømvarmetab</b>                   | 6...10 W at 50/60 Hz   |
| <b>driftstid</b>                       | 20...35 ms lukning<br>6...20 ms åben   |
| <b>Maximum operating rate</b>          | 3600 cyc/h at 60 °C  |
| <b>tilslutningsklemmer</b>             | Styrekredsløb: skruesklemmer 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle<br>Styrekredsløb: skruesklemmer 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle<br>Styrekredsløb: skruesklemmer 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle<br>Styrekredsløb: skruesklemmer 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle<br>Styrekredsløb: skruesklemmer 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle<br>Styrekredsløb: skruesklemmer 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle<br>Effekt kredsløb: connector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>tilspændingsmoment</b>            | Styrekredsløb: 1,2 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm<br>Styrekredsløb: 1,2 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker Philips No 2<br>Effekt kredsløb: 12 N.m - på connector - med skruetrækker fladt Ø 6 til Ø 8 mm<br>Effekt kredsløb: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm<br>Styrekredsløb: 1,2 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker pozidriv nr. 2 |
| <b>auxiliary kontakt composition</b> | 1 NO + 1 NC   |
| <b>hjælpekontakttype</b>             | type mekaniskly linked 1 NO + 1 NC i henhold til IEC 60947-5-1<br>type intern kontakt 1 NC i henhold til IEC 60947-4-1  |
| <b>signalkredsfrekvens</b>           | 25...400 Hz   |
| <b>minimum spænding</b>              | 17 V for signal kredsløb  |
| <b>minimum sluttestrøm</b>           | 5 mA for signal kredsløb  |
| <b>isolationsmodstand</b>            | > 10 MOhm for signal kredsløb   |
| <b>ingen overlappende tid</b>        | 1,5 milisekund på de-energinisering mellem NC og NO kontakt<br>1,5 milisekund på energien mellem NC og NO kontakt   |
| <b>Montagetilbehør</b>               | Skinne<br>Plade   |

## Miljø

|  |   |
|--|---|
| <b>standarder</b>                                      | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>"IEC 60335-1":Clause 30.2 |
| <b>Produktcertificeringer</b>                          | CCC<br>UL<br>"CB Scheme"<br>CSA<br>CE<br>"UKCA"<br>Marine<br>EAC  |
| <b>IP kapslingsklasse</b>                              | IP20 Fronten i henhold til IEC 60529  |
| <b>beskyttelsesbehandling</b>                          | TH i henhold til IEC 60068-2-30   |
| <b>climatic medstand</b>                               | i henhold til IACS E10 exposure til damp heat   |
| <b>tilladelig omgivelsestemperatur omkring enheden</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C med derating  |
| <b>driftshøjde</b>                                     | 0...3000 m  |
| <b>brandmodstand</b>                                   | 850 °C i henhold til IEC 60695-2-1  |
| <b>flammemodstand</b>                                  | V1 i henhold til UL 94  |
| <b>Mekanisk robusthed</b>                              | Vibrationer kontaktor åben (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Sjok kontaktor åben (8 Gn for 11 ms)<br>Vibrationer kontaktor lukket (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Sjok kontaktor lukket (10 Gn til 11 ms) |
| <b>Højde</b>   | 127 mm  |
| <b>bredde</b>  | 85 mm   |
| <b>Dybde</b>   | 130 mm  |
| <b>Vægt</b>  | 1,59 kg   |

## Forpakkingsinformation

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>Enhedstype af pakke 1</b> | PCE |
|------------------------------|-----|

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Antal enheder i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Højde           | 9,500 cm   |
| Pakke 1 Længde          | 13,500 cm  |
| Package 1 Length        | 14,000 cm  |
| Pakke 1 Vægt            | 1,566 kg   |
| Enhedstype af pakke 2   | S02        |
| Antal enheder i pakke 2 | 5          |
| Pakke 2 Højde           | 15,000 cm  |
| Pakke 2 Bredde          | 30,000 cm  |
| Pakke 2 Længde          | 40,000 cm  |
| Pakke 2 Vægt            | 7,994 kg   |
| Enhedstype af pakke 3   | P06        |
| Antal enheder i pakke 3 | 80         |
| Pakke 3 Højde           | 75,000 cm  |
| Pakke 3 Bredde          | 60,000 cm  |
| Pakke 3 Længde          | 80,000 cm  |
| Pakke 3 Vægt            | 136,944 kg |

## Logistik informationer

|                 |    |
|-----------------|----|
| Oprindelsesland | CZ |
|-----------------|----|

## Garanti

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

## Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

### Miljøfodaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)

59

Miljøoplysning

[Miljøprofil for produkt](#)

### Use Better

#### Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap

Yes

Emballage uden plast

Yes

[EU RoHS-direktivet](#)

Overensstemmende

Reach-forordning

[REACH-erklæring](#)

PVC fri

Ja

### Use Again

#### Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil

Ikke behov for specifikke genbrugsprocesser

Returnering

No

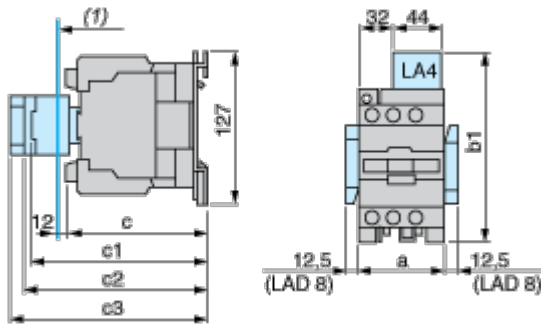
WEEE



Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

Dimensions



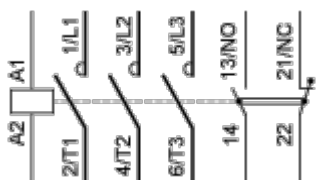
(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D80 | D95 |
|-----------|------------------------------------|-----|-----|
| <b>a</b>  |                                    | 85  | 85  |
| <b>b1</b> | 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 |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|           | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| <b>c1</b> | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|           | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

## Connections and Schema

### Wiring

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

