

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e, 440V, 80A, 110V AC  
50/60Hz coil, screw clamp terminals

LC1D80F7

## Principale

|                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys                                                                                                                                                                                                  |
| gama de produse                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                             |
| Tip produs sau componenta             | Contactor                                                                                                                                                                                              |
| nume scurt al dispozitivului          | LC1D                                                                                                                                                                                                   |
| aplicatie contactor                   | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva                                                                                                                                                                     |
| categorie de utilizare                | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                          |
| descriere poli                        | 3P                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 300 V c.c. 25...400 Hz<br>Circuit de alimentare <= 690 V c.a.                                                                                                                 |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de alimentare |
| [Uc] control circuit voltage          | 110 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |

## Suplimentare

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| putere motor kW                               | 22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) |
| putere motor hp                               | 7,5 CP at 120 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors<br>15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors<br>30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>30 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>60 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>60 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors                                                                                                                                                                  |
| Cod compatibilitate                           | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| compozitie contact pol                        | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| capac de protectie                            | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare<br>125 A (at 60 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms capacitatea nominala la inchidere        | 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| capacitate de rupere nominala                  | 1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>990 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>320 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>100 A - 1 s for circuit de semnalizare<br>120 A - 500 ms for circuit de semnalizare<br>140 A - 100 ms for circuit de semnalizare |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare                                                                                                                         |
| impedanta medie                                | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| puterea disipata pe pol                        | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat<br>Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat<br>Circuit de semnalizare 600 V UL certificat                     |
| categorie de supratensiune                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grad de poluare                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls            | 8 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| nivel de incredere al securitatii              | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                |
| durabilitate mecanica                          | 4 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| durabilitate electrica                         | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 la Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                             |
| tipul circuitului de comanda                   | C.a. la 50/60 Hz standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tehnologie bobine                              | Fără modul de deparazitare inclus                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| limite de tensiune circuit de comanda          | 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 50 Hz<br>1...1,1 Uc (55...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz                                                                                                                 |
| consum de energie conectare in VA              | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| consum de energie mentinere in VA              | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| disipare de caldura                            | 6...10 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| timp de functionare                            | 20...35 ms închidere<br>6...20 ms deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| viteza maxima de functionare                   | 3600 cic/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conexiuni - borne            | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| cuplu de strangere           | Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm<br>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2<br>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm<br>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm<br>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| compozitie contact auxiliar  | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tip contacte auxiliare       | tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| afisare frecventa circuit    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tensiunea minima de comutare | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| curentul minim de comutare   | 5 mA for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rezistenta de izolatie       | > 10 MΩ for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| timpul de nesuprapunere      | 1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO şi NC<br>1,5 ms la energizare între contactele NO şi NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| suport de montare            | Sina<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Mediu

|                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde                                         | SR EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 15<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 |
| certificari produs                                | CCC<br>UL<br>Schema CB<br>CSA<br>UE<br>UKCA<br>Marin<br>EAC                                                                                                                            |
| grad de protectie IP                              | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                        |
| tratament protector                               | TH conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                                      |
| încercare climatică                               | conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat                                                                                                                                         |
| temperatura permisa a aerului in jurul aparatului | -40...60 °C<br>60...70 °C cu declarare                                                                                                                                                 |
| altitudinea de functionare                        | 0...3000 m                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rezistenta la foc   | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1                                                                                                                                                       |
| Intarziere flacara  | V1 conformitate cu UL 94                                                                                                                                                                   |
| rezistenta mecanica | Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms)<br>Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms) |
| inaltime            | 127 mm                                                                                                                                                                                     |
| latime              | 85 mm                                                                                                                                                                                      |
| adancime            | 130 mm                                                                                                                                                                                     |
| greutate produs     | 1,59 kg                                                                                                                                                                                    |

## Unitati de ambalare

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare   | PCE        |
| Numar unitati in prima forma de impachetare           | 1          |
| Inaltime prima forma de impachetare                   | 9,500 cm   |
| Latime prima forma de impachetare                     | 13,400 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                    | 14,200 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                   | 1,558 kg   |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare  | S02        |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 5          |
| Inaltime a doua forma de impachetare                  | 15,000 cm  |
| Latime a doua forma de impachetare                    | 30,000 cm  |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 40,000 cm  |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 8,048 kg   |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06        |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 80         |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 75,000 cm  |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 60,000 cm  |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 80,000 cm  |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 124,640 kg |

## Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu               |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) | 59                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

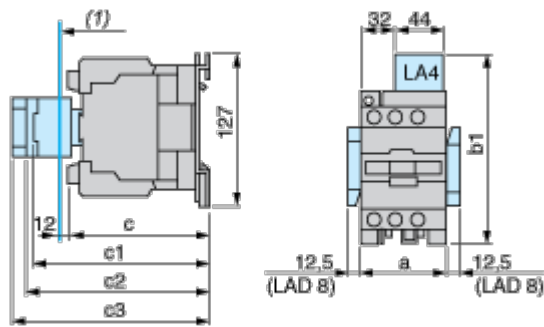
| Materiale si ambalare             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                               |
| Ambalaj fara plastic              | Da                               |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform                          |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a> |
| Nu contine PVC                    | Da                               |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale                                                                                                                                                                                            |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

Dimensions Drawings

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 |

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

