



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

LC2D80F7

### Principale

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| nume produs                                   | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip produs sau componenta                     | Contactor reversibil                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| nume scurt al dispozitivului                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| aplicatie contactor                           | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| categorie de utilizare                        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| prezentare dispozitiv                         | Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor                                                                                                                                                                                                                                                           |
| descriere poli                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| power pole contact composition                | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] tensiune nominala de functionare         | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit de alimentare <= 300 V c.c.                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ie] curent nominal de utilizare              | 125 A (at <60 °C) at <= 440 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 c.a. AC-3e for circuit de alimentare<br>55 A (at <60 °C) at <= 400 V c.a. AC-4 for circuit de alimentare                              |
| putere motor kW                               | 22 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz<br>37 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz<br>45 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz<br>55 kW at 500 V c.a. 50 Hz<br>45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz                                                                                                                                       |
| motor power HP (UL / CSA)                     | 20 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>7,5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors<br>15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors<br>25 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>60 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>60 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors |
| tipul circuitului de comanda                  | C.a. la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] tensiune circuit de comanda              | 110 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| compozitie contact auxiliar                   | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls           | 8 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| categorie de supratensiune                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [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                                                                                           |
| capacitate de rupere nominala                 | 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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b> | 135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>320 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>990 A 40 °C - 1 s 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>calibrul fuzibilului asociat</b>                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>impedanta medie</b>                                | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>             | Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat<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<br>Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>durabilitate electrica</b>                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>puterea disipata pe pol</b>                        | 12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Front cover</b>                                    | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>tip de blocare</b>                                 | Mecanic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>suport de montare</b>                              | Placa<br>Sina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>standarde</b>                                      | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>certificari produs</b>                             | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>conexiuni - borne</b>                              | Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil fara<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil fara<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm²flexibil cu<br>Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²solid<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²solid<br>Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...2,5 mm²flexibil cu<br>Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²flexibil fara<br>Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...25 mm²flexibil fara<br>Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²flexibil cu<br>Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...16 mm²flexibil cu<br>Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²solid<br>Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...25 mm²solid |
| <b>cuplu de strangere</b>                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>timp de functionare</b>                            | 20...35 ms închidere<br>6...20 ms deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>nivel de incredere al securitatii</b>              | 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            |
| viteza maxima de functionare | 3600 cic/h la <60 °C |

## Suplimentare

|                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tehnologie bobine                     | Fără modul de deparazitare inclus                                                                                                                                                                                  |
| limite de tensiune circuit de comanda | 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>0.85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 60 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 la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                        |
| curentul minim de comutare            | 5 mA for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                    |
| tensiunea minima de comutare          | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                    |
| timpul de nesuprapunere               | 1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC<br>1,5 ms la energizare între contactele NO și NC                                                                                                     |
| rezistenta de izolatie                | > 10 MΩ for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                 |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de protectie IP                    | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                |
| încercare climatică                     | conformitate cu IACS E10                                                                                                                                                       |
| tratament protector                     | TH conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                              |
| Grad de poluare                         | 3                                                                                                                                                                              |
| temperatura ambientala de utilizare     | -40...60 °C<br>60...70 °C cu declarare                                                                                                                                         |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -60...80 °C                                                                                                                                                                    |
| 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 deschis2 Gn, 5...300 Hz<br>Șocuri contactor deschis8 Gn for 11 ms<br>Vibrații contactor închis3 Gn, 5...300 Hz<br>Șocuri contactor închis10 Gn pentru 11 ms |
| inaltime                                | 127 mm                                                                                                                                                                         |
| latime                                  | 182 mm                                                                                                                                                                         |
| adancime                                | 158 mm                                                                                                                                                                         |
| greutate produs                         | 3,2 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                  | 19 cm    |
| Latime prima forma de impachetare                    | 19 cm    |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 25,5 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 3,726 kg |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03      |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 2        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30 cm    |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30 cm    |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40 cm    |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 8,165 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.) | 118                                              |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

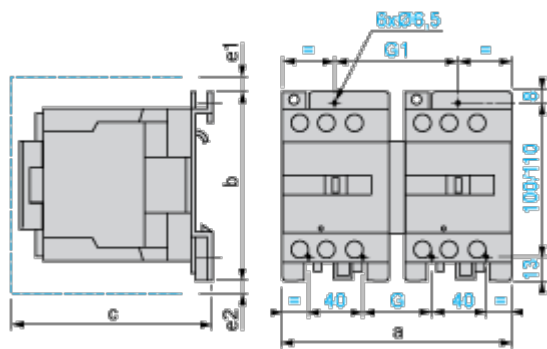
| Materiale si ambalare             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                               |
| Ambalaj fara plastic              | Da                               |
| <a href="#">Directiva 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

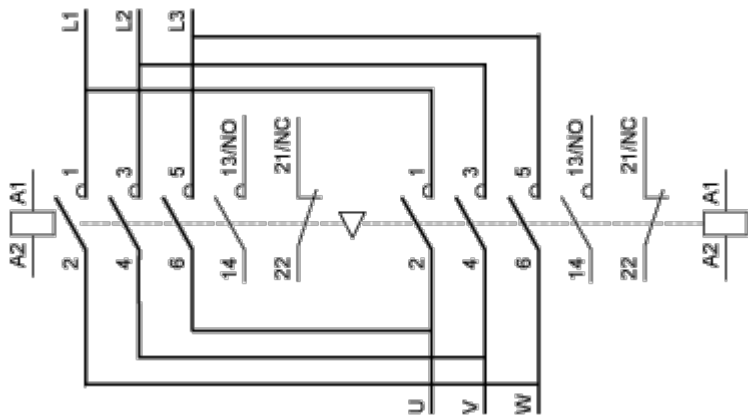
Dimensions



|                                  |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| LC2 or 2 x LC1                   | a   | b   | c   | e1 | e2 | G  | G1 |
| D80 and D95 (AC)                 | 182 | 127 | 158 | 13 | –  | 57 | 96 |
| c, e1 and e2: including cabling. |     |     |     |    |    |    |    |

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

