

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e, <=440V, 115A, 42V  
AC 50/60Hz coil, screw clamp  
terminals

LC1D115D7

## 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                                                                                                                                                                           |
| catégorie de utilizare                | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                |
| descriere poli                        | 3P                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 1000 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit de alimentare <= 300 V c.c.                                                                                                                      |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare |
| [Uc] control circuit voltage          | 42 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                           |

## Suplimentare

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| putere motor kW                               | 30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) |
| putere motor hp                               | 30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>40 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>75 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>100 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 | 200 A (at 60 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Irms capacitatea nominala la inchidere        | 1260 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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 | 250 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>550 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>950 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>1100 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 |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 250 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>200 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare<br>10 A gG for circuit de semnalizare                                                                                                                                                        |
| impedanta medie                                | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| puterea disipata pe pol                        | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3<br>7,9 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 = 684932 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                  |
| durabilitate mecanica                          | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| durabilitate electrica                         | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 la Ue <= 440 V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3 la Ue <= 440 V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3e la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                          |
| tipul circuitului de comanda                   | C.a. la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tehnologie bobine                              | Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| limite de tensiune circuit de comanda          | 0.3...0.5 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz<br>0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 50/60 Hz<br>1...1.15 Uc (55...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                   |
| consum de energie conectare in VA              | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                              |
| consum de energie mentinere in VA              | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| disipare de caldura                            | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| timp de functionare                            | 6...20 ms deschidere<br>20...50 ms închidere                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| viteza maxima de functionare                   | 2400 cic/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conexiuni - borne            | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - 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 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            | Placa<br>Sina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Mediu

|                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde                                         | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| certificari produs                                | UL<br>CSA<br>CCC<br>UKCA<br>UE<br>EAC<br>Marin                                                                                                                                                 |
| 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<br>conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D 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>Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)<br>Șocuri contactor deschis (6 Gn for 11 ms) |
| inaltime            | 158 mm                                                                                                                                                                                     |
| latime              | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| adancime            | 136 mm                                                                                                                                                                                     |
| greutate produs     | 2,5 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                 | 17,500 cm |
| Latime prima forma de impachetare                   | 19,600 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 20,800 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                 | 2,488 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.) | 111                                              |
| 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 cu scutirile                 |
| Numar SCIP                        | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>     |
| Nu contine PVC                    | Da                                   |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| 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 |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

