

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO),
AC-3/AC-3e, $\leq 400V$, 50A, 480V
AC 60Hz coil, screw clamp terminals

LC1D50AT7

Principale

| | |
|---------------------------------------|---|
| Gama | TeSys TeSys Deca |
| gama de produse | TeSys Deca |
| Tip produs sau componenta | Contactor |
| nume scurt al dispozitivului | LC1D |
| aplicatie contactor | Sarcina rezistiva Comanda motor |
| categorie de utilizare | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| descriere poli | 3P |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare ≤ 300 V c.c. |
| [Ie] curent nominal de utilizare | 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare |
| [Uc] control circuit voltage | 480 V c.a. 60 Hz |

Suplimentare

| | |
|---|---|
| putere motor kW | 15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) |
| putere motor hp | 3 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 7,5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 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 80 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 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 |
| capacitate de rupere nominala | 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare |
| calibrul fuzibilului asociat | 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare |
| impedanta medie | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare |
| puterea disipata pe pol | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie | Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 |
| categorie de supratensiune | III |
| Grad de poluare | 3 |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 6 kV conformitate cu SR EN 60947 |
| nivel de incredere al securitatii | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1 |
| durabilitate mecanica | 6 Mcycles |
| durabilitate electrica | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue <= 440 V |
| tipul circuitului de comanda | C.a. la 60 Hz |
| tehnologie bobine | Fără modul de deparazitare inclus |
| limite de tensiune circuit de comanda | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 60 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a. 60 Hz |
| consum de energie conectare in VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| consum de energie mentinere in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| disipare de caldura | 4...5 W at 60 Hz |
| timp de functionare | 4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere |
| viteza maxima de functionare | 3600 cic/h at 60 °C |

| | |
|--------------------------|---|
| conexiuni - borne | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini |
| | Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu |
| | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu |
| | Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini |
| | Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| | Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |

| | |
|---------------------------|---|
| cuplu de strangere | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița plat Ø 6 mm |
| | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița Philips Nr. 2 |
| | Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm ² hexagonal 4 mm |
| | Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm ² hexagonal 4 mm |
| | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița pozidriv No 2 |
| | Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița 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 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 nesurapunere | 1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC |
|-------------------------------|--|

| | |
|--------------------------|---------------|
| suport de montare | Placa Sina |
|--------------------------|---------------|

Mediu

| | |
|------------------|--|
| standarde | SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2 |
|------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| certificari produs | CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin 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 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat |
| temperatura permisă a aerului în jurul aparatului | -40...60 °C 60...70 °C cu declarație |
| altitudinea de funcționare | 0...3000 m |
| rezistența la foc | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1 |
| întârziere flacăra | V1 conformitate cu UL 94 |
| rezistența mecanică | Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms) |
| înălțime | 122 mm |
| lățime | 55 mm |
| adâncime | 120 mm |
| greutate produs | 0,855 kg |

Unitati de ambalare

| | |
|---|------------|
| Unitate de masura pentru prima forma de împachetare | PCE |
| Număr de produse în pachet | 1 |
| Înălțime prima forma de împachetare | 6,200 cm |
| Lățime prima forma de împachetare | 13,700 cm |
| Lungime prima forma de împachetare | 15,200 cm |
| Greutate colet(Lbs) | 942,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de împachetare | S02 |
| Numar unitati in a doua forma de împachetare | 10 |
| Înălțime a doua forma de împachetare | 15,000 cm |
| Lățime a doua forma de împachetare | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de împachetare | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de împachetare | 10,260 kg |
| Unitate de masura pentru a treia forma de împachetare | P12 |
| Numar unitati in a treia forma de împachetare | 160 |
| Înălțime a treia forma de împachetare | 45,000 cm |
| Lățime a treia forma de împachetare | 80,000 cm |
| Lungime a treia forma de împachetare | 120,000 cm |
| Greutate a treia forma de împachetare | 176,160 kg |

Garanție contractuală

| | |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|

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 totala pe durata de viata | 67 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3] | 4 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 61 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4] | 1 kg CO2 eq. |
| Raport de mediu | Profilul ambiental al produsului |

Use Better

Materiale si ambalare

| | |
|-----------------------------|---|
| Pachet cu carton reciclabil | Da |
| Ambalaj fara plastic | Da |
| Numar SCIP | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee |
| Directiva RoHS a UE | Conform |
| Regulamentul REACH | Referința conține SVHC peste prag |
| Nu contine PVC | Da |


Use Longer

Prelungire durata de viata

| | |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

Use Again

Reambalare si refabricare

| | |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in % | 62 |
| Profil circularitate | Informatii privind sfarsitul duratei de viata |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No |
| Eticheta WEEE |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

