

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor TeSys Lc1-K - 3 Poli - Ac-3 440 V 16 A - Bobina 110 V C.A.

LC1K1610F7

Principale

| | |
|------------------------------|---------------|
| Gama | TeSys |
| Tip produs sau componenta | Contactor |
| nume scurt al dispozitivului | LC1K |
| aplicatie a dispozitivului | Control |
| aplicatie contactor | Comanda motor |

Suplimentare

| | |
|---|--|
| categorie de utilizare | AC-3 AC-3e |
| descriere poli | 3P |
| power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. ≤ 400 Hz Circuit de semnalizare ≤ 690 V c.a. ≤ 400 Hz |
| [Ie] curent nominal de utilizare | 16 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 16 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare |
| tipul circuitului de comanda | C.a. la 50/60 Hz |
| [Uc] tensiune circuit de comanda | 110 V c.a. 50/60 Hz |
| putere motor kW | 4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3 7,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 7,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-3e |
| compozitie contact auxiliar | 1 NO |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 8 kV |
| categorie de supratensiune | III |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 20 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 50 °C) for circuit de semnalizare |
| Irms capacitatea nominala la inchidere | 160 A c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 110 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947 |
| capacitate de rupere nominala | 110 A at 440 V conforming to SR EN 60947 80 A at 500 V conforming to SR EN 60947 70 A at 660...690 V 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.

| | |
|--|---|
| [I_{cw}] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 115 A 50 °C - 1 s for circuit de alimentare 105 A 50 °C - 5 s for circuit de alimentare 100 A 50 °C - 10 s for circuit de alimentare 75 A 50 °C - 30 s for circuit de alimentare 55 A 50 °C - 1 min for circuit de alimentare 50 A 50 °C - 3 min for circuit de alimentare 25 A 50 °C - >= 15 min for circuit de alimentare 80 A - 1 s for circuit de semnalizare 90 A - 500 ms for circuit de semnalizare 110 A - 100 ms for circuit de semnalizare |
| calibrul fuzibilului asociat | 25 A gG at <= 440 V for circuit de alimentare 25 A aM for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to VDE 0660 |
| impedanta medie | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de alimentare |
| [U_i] tensiune nominala de izolatie | Circuit de alimentare 600 V conformitate cu UL 60947-1 Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu SR EN 60947-5-1 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu UL 60947-1 Circuit de alimentare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15 |
| rezistenta de izolatie | > 10 MΩ for circuit de semnalizare |
| consum de energie conectare in VA | 30 VA (at 20 °C) |
| consum de energie mentinere in VA | 4,5 VA (at 20 °C) |
| disipare de caldura | 1,3 W |
| limite de tensiune circuit de comanda | Operational: 0.8...1.15 U _c (at <50 °C) Eliminare: >= 0.20 U _c (at <50 °C) |
| conexiuni - borne | borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm ² solid borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm ² flexibil fara borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm ² flexibil cu borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm ² solid borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm ² flexibil fara borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm ² flexibil cu |
| viteza maxima de functionare | 3600 cic/h |
| tehnologie bobine | Fără modul de deparazitare inclus |
| tip contacte auxiliare | tip instantaneus 1 NO |
| afisare frecventa circuit | <= 400 Hz |
| curentul minim de comutare | 5 mA for circuit de semnalizare |
| tensiunea minima de comutare | 17 V for circuit de semnalizare |
| suport de montare | Sina Placa |
| cuplu de strangere | 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub Philips Nr. 2 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub pozidriv No 2 |
| timp de functionare | 10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO 10...20 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO |
| 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 |
| distanța fara suprapunere | 0,5 mm |
| durabilitate mecanica | 10 Mcycles |
| durabilitate electrica | 1,3 Mcycles 16 A AC-3 la U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 16 A AC-3e la U _e <= 440 V |

| | |
|----------------------------|--|
| rezistenta mecanica | <p>Șocuri contactor closed, on X axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor closed, on Y axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor closed, on Z axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on Y axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on Z axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Vibrații contactor închis: 4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6</p> <p>Vibrații contactor deschis: 2 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6</p> |
| inaltime | 58 mm |
| latime | 45 mm |
| adancime | 57 mm |
| greutate produs | 0,18 kg |

Mediu

| | |
|--|--|
| standarde | <p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>GB/T 14048.4</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> |
| certificari produs | <p>Schema CB</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> |
| grad de protectie IP | IP2x conformitate cu VDE 0106 |
| tratament protector | <p>TC conformitate cu IEC 60068</p> <p>TC conformitate cu DIN 50016</p> |
| temperatura ambientala de utilizare | -25...50 °C |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -50...80 °C |
| altitudinea de functionare | 2000 m fără declassare |
| Intarziere flacara | V1 conformitate cu UL 94 |

Unitati de ambalare

| | |
|---|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE |
| Număr de produse în pachet | 1 |
| Inaltime prima forma de impachetare | 4,500 cm |
| Latime prima forma de impachetare | 6,500 cm |
| Lungime prima forma de impachetare | 6,500 cm |
| Greutate colet(Lbs) | 180,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02 |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare | 50 |
| 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 | 9,247 kg |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06 |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare | 800 |
| Inaltime a treia forma de impachetare | 75,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare | 80,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare | 60,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare | 155,952 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 | 90 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3] | 0.9 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 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 89 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Raport de mediu | Profilul ambiental al produsului |

Use Better

Materiale si ambalare

| | |
|-----------------------------|--|
| Pachet cu carton reciclabil | Da |
| Ambalaj fara plastic | Da |
| Directiva RoHS a UE | Conform |
| Regulamentul REACH | Referinta nu contine SVHC peste prag |

Use Longer

Prelungire durata de viata

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

Use Again

Reambalare si refabricare

| | |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in % | 63 |
| 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

TeSys K Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K

Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

