



TeSys K - Contactor 4P (2M+2V) - AC-1<=440V 20A - Stuurspanning: 48V AC

LC1K090085E7

EAN Code: 3389110489569

Prijs: 41,65 EUR

Hoofd

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| range                     | TeSys                |
| product or component type | Contactor            |
| device short name         | LC1K                 |
| device application        | Controle             |
| toepassing contactor      | Resistieve belasting |

Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| utilisation category                               | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| poles description                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| samenstelling poolcontact                          | 2 normaal open + 2 normaal gesloten                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| Ie toegekende bedrijfstroom                        | 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                   |
| type stuurkring                                    | AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| spanning stuurkring                                | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| overvoltage category                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 20 A (at 60 °C) for vermogenskring<br>10 A (at 50 °C) for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                               |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                       |
| nominaal uitschakelvermogen                        | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                  |
| Icw korte duurstroom                               | 90 A 50 °C - 1 s for vermogenskring<br>85 A 50 °C - 5 s for vermogenskring<br>80 A 50 °C - 10 s for vermogenskring<br>60 A 50 °C - 30 s for vermogenskring<br>45 A 50 °C - 1 min for vermogenskring<br>40 A 50 °C - 3 min for vermogenskring<br>20 A 50 °C - >= 15 min for vermogenskring |
| verbonden zekeringsvermogen                        | 25 A gG at <= 440 V for vermogenskring<br>25 A aM for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                      |
| gemiddelde impedantie                              | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ui toegekende isolatiespanning    | Vermogenskring: 600 V conform aan UL 508<br>Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>Vermogenskring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| inschakelstroom in VA             | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| hold-in stroomverbruik in VA      | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| warmteverspreiding                | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Uitval: >= 0,20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| aansluitingen - aansluitklemmen   | Soldeerpinen (uiterlijke diameter: 0,035 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| maximale operationele snelheid    | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| frequentie signaalcircuit         | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mounting support                  | Printplaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| werkingstijd                      | 10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening<br>10...20 ms activering spoel en normaal open-opening<br>15...25 ms stroomafval spoel en sluiten NC<br>5...15 ms activering spoel en normaal gesloten-opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| mechanical durability             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| elektrische duurzaamheid          | 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij Ue <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mechanische stevigheid            | Schokken gesloten contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27<br>Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6<br>Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6 |
| height                            | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width                             | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| depth                             | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| net weight                        | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Omgeving

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen                 | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| product certifications | CB-regeling<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                        |
| IP beschermingsgraad   | IP2x conform aan VDE 0106                                                                                                                                                   |

|                                     |                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beschermende behandeling            | TC conform aan IEC 60068<br>TC conform aan DIN 50016                                               |
| ambient air temperature for storage | -50...80 °C                                                                                        |
| bedrijfshoogte                      | 2000 m zonderverlies                                                                               |
| vlamvertraging                      | V1 conform aan UL 94<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-101<br>Vereisten 2 conform aan NF F 16-102 |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 4,8 cm    |
| Package 1 Width              | 6,2 cm    |
| Package 1 Length             | 6,8 cm    |
| Package 1 Weight             | 202,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 50        |
| Package 2 Height             | 15,0 cm   |
| Package 2 Width              | 30,0 cm   |
| Package 2 Length             | 40,0 cm   |
| Package 2 Weight             | 10,504 kg |

## contractuele waarborg

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

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

| Milieuvoetafdruk                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk | 91                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Milieuprofiel van product (PEP)            | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| Use Better                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materialen en verpakking                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pakket met gerecycleerd karton             | Ja                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verpakkingen zonder kunststof              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">EU-richtlijn RoHS</a>          | Voldoet                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REACH-regelgeving                          | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                                                                                                                                                               |
| Use Again                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Herverpakken en herfabriceren              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Circulair Profiel                          | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                               |
| Terugname                                  | No                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                                 | <div> Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.</div> |

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 he smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



A black Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, is shown against a green circular background. The device has multiple terminal blocks on top and bottom, labeled with numbers and letters (1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1 on top; 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2 on bottom). The Schneider logo and 'TeSys K' are visible on the front face.

### 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 electrodomeestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

