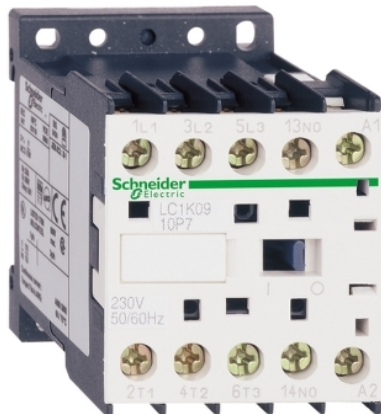




### Teknisk informasjon

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Serie                        | TeSys                      |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                  |
| Produktnavn                  | TeSys K                    |
| Kortnavn utstyr              | LC1K                       |
| Applikasjon                  | Kontroll                   |
| Contactor application        | Motor control<br>Omsk last |

### Komplementær

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftskategori                           | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power pole contact composition           | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] merkespenning                       | Hovedstrøm: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signale krets: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 20 A (at <50 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit<br>12 A på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>16 A (at <70 °C) at 690 V AC AC-1 for power circuit                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontrollkretstype                        | AC at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Styrespenning                            | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motoreffekt kW                           | 4 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3                                                                                                                                |
| Hjelpkontakt sammensetning               | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning          | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 20 A på <50 °C for hovedstrøm<br>10 A på <50 °C for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms rated making capacity               | 110 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947<br>144 A AC for hovedstrøm i samsvar med NF C 63-110<br>144 A AC for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rated breaking capacity                  | 110 A på 440 V i samsvar med IEC 60947<br>80 A på 500 V i samsvar med IEC 60947<br>70 A på 660...690 V i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 115 A på <50 °C - 1 s for hovedstrøm<br>105 A på <50 °C - 5 s for hovedstrøm<br>100 A på <50 °C - 10 s for hovedstrøm<br>75 A på <50 °C - 30 s for hovedstrøm<br>55 A på <50 °C - 1 min for hovedstrøm<br>50 A på <50 °C - 3 min for hovedstrøm<br>80 A - 1 s for signalling circuit<br>90 A - 500 ms for signale krets<br>110 A - 100 ms for signale krets<br>25 A på <50 °C - ≥ 15 min for hovedstrøm |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikringsstørrelse              | 25 A gG på $\leq 440$ V for hovedstrøm<br>25 A aM for power circuit<br>10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947<br>10 A gG for signale krets i samsvar med VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gjennomsnittlig impedanse      | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] isolasjonsspenning        | Power circuit: 600 V conforming to UL 508<br>Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-5-1<br>Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508<br>Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14<br>Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Isolasjonsmotstand             | $> 10$ MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inrush power in VA             | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 4.5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varmeavgivelse                 | 1.3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Control circuit voltage limits | Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at $\leq 50$ °C)<br>Drop-out: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> (at $\leq 50$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilkoblingsklemmer             | Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 4 mm <sup>2</sup> solid<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bruksområde                    | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Auxiliary contacts type        | Type instantaneous 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Signale krets frekvens         | $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum switching voltage      | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montering                      | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tiltrekningsmoment             | 1.3 N.M - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Driftstid                      | 10...20 ms spiral de-energitilførselen og ingen åpning<br>10...20 ms coil energisation and NO closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhet pålitelighet nivå    | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non overlapping avstand        | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mekanisk levetid               | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrisk levetid              | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 på U <sub>e</sub> $\leq 440$ V<br>1,3 Mcycles 12 A AC-3 på U <sub>e</sub> $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mekanisk robusthet             | Støt kontaktor lukket, på X-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor lukket, på Y-aksen: 15 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor lukket, på Z-aksen: 15 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på X-aksen: 6 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på Y-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på Z-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Vibrasjoner kontaktor åpnet: 2 Gn, 5...300 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6 |
| Høyde                          | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bredde                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dybde                          | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vekt                           | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Miljø

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                              |
| Produktsertifikater              | UL<br>CSA                                                                                                    |
| IP-grad                          | IP2x conforming to VDE 0106                                                                                  |
| Protective treatment             | TC i samsvar med IEC 60068<br>TC i samsvar med DIN 50016                                                     |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -50...80 °C                                                                                                  |
| Operating altitude               | 2000 m uten lastreduksjon                                                                                    |
| Flammehemming                    | V1 i samsvar med UL 94<br>Requirement 2 conforming to NF F 16-101<br>Requirement 2 conforming to NF F 16-102 |

## Packing Units

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE       |
| Antall enheter forpakning 1 | 1         |
| Forpakning 1 vekt           | 178 g     |
| Forpakning 1 høyde          | 4,8 cm    |
| Forpakning 1 bredde         | 6,2 cm    |
| Forpakning 1 lengde         | 6,6 cm    |
| Enhetstype forpakning 2     | S02       |
| Antall enheter forpakning 2 | 50        |
| Forpakning 2 vekt           | 9,32 kg   |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm     |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm     |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm     |
| Enhetstype forpakning 3     | P06       |
| Antall enheter forpakning 3 | 800       |
| Forpakning 3 vekt           | 158,18 kg |
| Forpakning 3 høyde          | 77 cm     |
| Forpakning 3 bredde         | 80 cm     |
| Forpakning 3 lengde         | 60 cm     |

## Offer Sustainability

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                         |
| EU RoHS-direktiv             | I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                         |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift         | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon             | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus        | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|