



### Hovedkarakteristikk

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Serie                        | TeSys                      |
| Produkt eller komponent type | Kontaktor                  |
| Produkt navn                 | TeSys K                    |
| Kortnavn utstyr              | LP1K                       |
| Applikasjon                  | Kontroll                   |
| Contacteur application       | Motor control<br>Omsk last |

### Alternativer

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftskategori                           | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontakttype                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] merkespenning                       | 690 V AC 50/60 Hz for hovedstrøm<br>≤ 690 V AC 50/60 Hz for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 9 A på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>20 A (≤ 50 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>16 A (≤ 70 °C) på 690 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                             |
| Kontrollkretstype                        | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Styrespenning                            | 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Motoreffekt kW                           | 2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2.2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>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                                                                  |
| 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 signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms rated making capacity               | 110 A AC for hovedstrøm i samsvar med NF C 63-110<br>110 A AC for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947<br>110 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                         |
| Rated breaking capacity                  | 110 A på 415 V i samsvar med IEC 60947<br>110 A på 440 V i samsvar med IEC 60947<br>80 A på 500 V i samsvar med IEC 60947<br>110 A på 220...230 V i samsvar med IEC 60947<br>110 A på 380...400 V i samsvar med IEC 60947<br>70 A på 660...690 V i samsvar med IEC 60947                                                                |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 90 A ≤ 50 °C 1 s hovedstrøm<br>85 A ≤ 50 °C 5 s hovedstrøm<br>80 A ≤ 50 °C 10 s hovedstrøm<br>60 A ≤ 50 °C 30 s hovedstrøm<br>45 A ≤ 50 °C 1 min hovedstrøm<br>40 A ≤ 50 °C 3 min hovedstrøm<br>80 A 1 s signalling circuit<br>90 A 500 ms signalling circuit<br>110 A 100 ms signalling circuit<br>20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min power circuit |
| Sikringsstørrelse                        | 25 A gG på ≤ 440 V for hovedstrøm<br>25 A aM for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller henter for misbruk av innværende opplysninger.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947<br>10 A gG for signalling circuit i samsvar med VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gjennomsnittlig impedanse      | 3 mOhm på 50 Hz - lth 20 A for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] isolasjonsspenning        | 690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1<br>600 V for hovedstrøm i samsvar med UL 508<br>690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-4-1<br>690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1<br>600 V for signalling circuit i samsvar med UL 508<br>600 V for hovedstrøm i samsvar med CSA C22.2 No 14<br>600 V for signalling circuit i samsvar med CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                             |
| Isolasjonsmotstand             | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inrush power in W              | 3 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hold-in strømforbruk i W       | 3 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Varmeavgivelse                 | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Control circuit voltage limits | 0,8 - 1,15 U <sub>c</sub> på ≤ 50 °C operational<br>0.1...0.75 U <sub>c</sub> på ≤ 50 °C drop-out                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tilkoblingsklemmer             | Skrutilkobling 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Skrutilkobling 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Skrutilkobling 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Skrutilkobling 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Skrutilkobling 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Skrutilkobling 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end |
| Bruksområde                    | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auxiliary contacts type        | Type momentan (1 NO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum switching voltage      | 17 V for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montering                      | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiltrekkningsmoment            | 1.3 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2<br>1.3 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftstid                      | 10 ms coil de-energisation and NO opening<br>30...40 ms coil energisation and NO closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sikkerhet pålitelighet nivå    | B10d = 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non overlapping avstand        | 0.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mekanisk levetid               | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrisk levetid              | 0.18 Mcycles 20 A AC-1 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1.3 Mcycles 9 A AC-3 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mekanisk robusthet             | Shocks contactor closed, on Z axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor opened, on Z axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrations contactor opened 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Shocks contactor opened, on X axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor opened, on Y axis 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor closed, on X axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor closed, on Y axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27                      |
| Høyde                          | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bredde                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dybde                          | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vekt                           | 0.225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Miljø

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| standarder                       | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660          |
| produktsertifikater              | CSA<br>UL                                                |
| IP-grad                          | IP2x i samsvar med VDE 0106                              |
| protective treatment             | TC i samsvar med IEC 60068<br>TC i samsvar med DIN 50016 |
| omgivelsestemperatur drift       | -25...50 °C                                              |
| omgivelsestemperatur for lagring | -50...80 °C                                              |

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operating altitude | 2000 m uten derating in temperature                                                                          |
| flammehemming      | V1 i samsvar med UL 94<br>Requirement 2 i samsvar med NF F 16-101<br>Requirement 2 i samsvar med NF F 16-102 |

## Bærekraftig

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bærekraftig            | Green Premium produkt                                                 |
| RoHS (datokode: YYWW)  | Compliant - since 0640 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                  | Reference not containing SVHC above the threshold                     |
| Produktets miljøprofil | Tilgjengelig                                                          |
| Destruksjons-instruks  | Tilgjengelig                                                          |