



### Hauptmerkmale

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Produktserie                | TeSys K         |
| Baureihe                    | TeSys           |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz          |
| Produktname                 | TeSys K         |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LP1K            |
| Geräteanwendung             | Steuerung       |
| Anwendung des Schützes      | Widerstandslast |

### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Nutzungskategorie                                      | AC-1  |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P  |
| Zus. des Polkontakts                                   | 2 NO + 2 NC   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | 690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis   |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 20 A (<= 50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>16 A (<= 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis   |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC Standard   |
| Steuerkreisspannung                                    | 24 V DC   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV  |
| Überspannungskategorie                                 | III   |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <= 50 °C für Hauptstromkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110<br>110 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 440 V entspricht IEC 60947<br>80 A bei 500 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 220...230 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 380...400 V entspricht IEC 60947<br>70 A bei 660...690 V entspricht IEC 60947                |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 20 A <= 50 °C >= 15 min power circuit<br>90 A <= 50 °C 1 s Hauptstromkreis<br>85 A <= 50 °C 5 s Hauptstromkreis<br>80 A <= 50 °C 10 s Hauptstromkreis<br>60 A <= 50 °C 30 s Hauptstromkreis<br>45 A <= 50 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>40 A <= 50 °C 3 min. Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis<br>25 A aM für Hauptstromkreis   |
| Mittlere Impedanz                                      | 3 MOhm bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14<br>690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1<br>600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508   |
| Anzugsleistung in W                                    | 3 W bei 20 °C   |
| Halteleistungsaufnahme in W                            | 3 W bei 20 °C   |
| Wärmeableitung   | 3 W   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | 0,8...1,15 Uc bei <= 50 °C betriebsbereit<br>0,1 ... 0,75 Uc bei <= 50 °C Abfall  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anschlüsse - Klemmen    | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |
| Betriebsrate            | 3600 cyc/h   |
| Montagehalterung        | Schiene<br>Platte  |
| Anzugsmoment            | 1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6   |
| Ansprechzeit            | 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>15 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts<br>25...35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung<br>30...40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung   |
| Sicherheitslevel        | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1   |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles   |
| Elektrische Lebensdauer | 0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V   |
| Mechanische Festigkeit  | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27                |
| Höhe                    | 58 mm  |
| Breite                  | 45 mm  |
| Tiefe                   | 57 mm  |
| Produktgewicht          | 0,225 kg   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Standards                        | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660   |
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL   |
| Schutzart (IP)                   | IP2x entspricht VDE 0106  |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25-50 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50-80 °C   |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur   |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |

## Nachhaltigkeit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt   |
| ROHS                           | Konform - seit 0633 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a> |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert  |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar <a href="#">Produktökobilanz</a>  |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

---

Periode

18 Monate

---