

### Hauptmerkmale

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Baureihe                     | TeSys        |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz       |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | LP1K         |
| Anwendung des Schützes       | Ohmsche Last |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Nutzungskategorie                                      | AC-1   |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P   |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 4 S  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | Stromkreis: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz<br>Signalschaltkreis: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz  |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom                           | 20 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 690$ V AC AC-1 für Stromkreis  |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC Standard  |
| [Uc] Steuerkreisspannung                               | 24 V DC  |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 16 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis  |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947<br>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>70 A bei 660 - 690 V entspricht IEC 60947       |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis<br>85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis<br>80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis<br>60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis<br>45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis<br>40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis<br>20 A 50 °C - $\geq 15$ min. für Stromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gG bei $\leq 440$ V für Stromkreis<br>25 A aM für Stromkreis  |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 3 MOhm - Ith 16 A 50 Hz für Stromkreis   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14   |
| Anzugsleistung in W                                    | 3 W (bei 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in W                            | 3 W bei 20 °C  |
| Wärmeabgabe  | 1,3 W  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei $<50$ °C)<br>Abfallspannung: $\geq 0,10$ Uc (bei $<50$ °C)   |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> starr<br>Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Federklemmen 2 Kabel(n) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende   |
| Max. Betriebsrate                                      | 3600 cyc/h   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Montagehalterung             | Platte<br>Schiene  |
| Betriebszeit                 | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung   |
| Niveau des Sicherheitslevels | 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      | 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V   |
| Höhe                         | 58 mm  |
| Breite                       | 45 mm  |
| Tiefe                        | 57 mm  |
| Produktgewicht               | 0,225 kg   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Produktzertifizierungen          | CB-<br>Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]   |
| Schutzart (IP)                   | IP2x   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C  |
| Betriebshöhe                     | 2.000 m ohne Leistungsminderung  |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102  |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 4,900 cm  |
| VPE 1 Breite  | 6,100 cm  |
| VPE 1 Länge   | 6,800 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 224,000 g |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 40        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,394 kg  |

## Nachhaltigkeit

|  |   |
|--|---|
| Verpackung ohne Kunststoff               | Ja  |
| Verpackung mit Recycling-Karton          | Ja  |
| REACH-Verordnung                         | <a href="#">REACH-Deklaration</a>           |
| REACH frei von SVHC                      | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                       | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Giftiges Schwermetall frei               | Ja  |
| Quecksilberfrei                          | Ja  |
| RoHS-Ausnahmeinformationen               | <a href="#">Ja</a>                          |
| China RoHS-Verordnung                    | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>    |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a>         |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                       | Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen |
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)    | 153   |

### Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|