



## Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys K   |
| Produkt oder Komponententyp                            | Wendeschutz   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LP2K  |
| Geräteanwendung  | Steuerung   |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast   |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1  |
| Erläuterungen zum Gerät                                | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene  |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P  |
| Zus. des Polkontakts                                   | 4 NO  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz  |
| 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                                  | 90 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>85 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis<br>80 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>60 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis<br>45 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>40 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis<br>20 A bei <50 °C - ≥ 15 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis<br>25 aM für Hauptstromkreis  |
| Mittlere Impedanz                                      | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14  |
| Elektrische Lebensdauer                                | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Verriegelungsart        | Mechanisch   |
| Montagehalterung        | Platte<br>Schiene  |
| Normen                  | VDE 0660<br>NF C 63-110<br>IEC 60947<br>BS 5424  |
| Produktzertifizierungen | CSA<br>UL  |
| Anschlüsse - Klemmen    | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse |
| 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            | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung   |
| 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 | 5 Mcycles  |
| Maximale Betriebsrate   | 3600 Cyc/H   |

### Zusatzmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Spulentechnologie           | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode                  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C)<br>Abfall: 0,1 - 0,75 Uc 50 °C) |
| Anzugsleistung in W         | 3 W 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in W | 3 W bei 20 °C  |
| Wärmeableitung              | 3 W  |

### Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP)                   | IP20 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   |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102   |
| Mechanische Festigkeit           | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| Höhe                             | 58 Mm   |
| Breite                           | 90 Mm   |
| Tiefe                            | 57 Mm   |
| Produktgewicht                   | 0,48 Kg   |

## Verpackungseinheiten

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 446 G    |
| Höhe VPE1                     | 6 Cm     |
| Breite VPE1                   | 9,3 Cm   |
| Länge VPE1                    | 6,6 Cm   |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 20       |
| Gewicht VPE2                  | 9,375 Kg |
| Höhe VPE2                     | 15 Cm    |
| Breite VPE2                   | 30 Cm    |
| Länge VPE2                    | 40 Cm    |
| Verpackungstyp VPE3           | P06      |
| Inhaltsmenge VPE3             | 320      |
| Gewicht VPE3                  | 158,5 Kg |
| Höhe VPE3                     | 77 Cm    |
| Breite VPE3                   | 80 Cm    |
| Länge VPE3                    | 60 Cm    |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Product Life Status : **08-Lieferbar**