



## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie                | TeSys K                                                                                                                                                  |
| Baureihe                    | TeSys                                                                                                                                                    |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz                                                                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LP1K                                                                                                                                                     |
| Anwendung des Schützes      | Widerstandslast<br>Motorsteuerung                                                                                                                        |
| Nutzungskategorie           | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                     |
| Beschreibung der Pole       | 3P                                                                                                                                                       |
| Zus. des Polkontakts        | 3 NO                                                                                                                                                     |
| Nennbetriebsstrom Ie        | 20 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>12 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Aufbau der Hilfskontakte    | 1 Ö                                                                                                                                                      |

## Zusatzmerkmale

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spulentechnologie                        | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ausführung der Hilfskontakte             | Typ unverzögert 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Steuerkreisspannungsgrenzen              | Betriebsbereit: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Abfall: 0,1 ... 0,75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennisolationsspannung Ui                | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                               |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                 |
| Flammenfestigkeit                                      | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102                                                                               |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                      |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis                                                                                                      |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947<br>144 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110<br>144 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 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                                                            |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis<br>25 A aM für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Mittlere Impedanz                                      | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis                                                                                                                                       |
| Anzugsleistung in W                                    | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                        |
| Halteleistungsaufnahme in W                            | 3 W bei 20 °C                                                                                                                                                                     |
| 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                                | 10 Mcycles                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                                 | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                        |
| Minimaler Schaltstrom                                  | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                                                                        |
| Minimale Schaltspannung                                | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                                                                        |
| Isolationswiderstand                                   | > 10 MOhm für Signalschaltkreis                                                                                                                                                   |
| Höhe                                                   | 58 mm                                                                                                                                                                             |
| Breite                                                 | 45 mm                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                                                  | 57 mm                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                                         | 0,225 kg                                                                                                                                                                          |

## Montage

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Produktzertifizierungen          | UL<br>CSA                 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C               |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C               |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m ohne Lastminderung |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                     |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                         |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                                                            |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                        |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                        |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a><br>Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| 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 |
|----------|-----------|