



### Hauptmerkmale

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Baureihe                    | TeSys           |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz          |
| Produktname                 | TeSys K         |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LC1K            |
| Geräteanwendung             | Steuerung       |
| Anwendung des Schützes      | Widerstandslast |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                                      | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power pole contact composition                         | 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                                   | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                        |
| Steuerekreisspannung                                   | 200...208 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                    |
| Irms Nennschaltleistung                                | 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                                                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 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 A aM für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mittlere Impedanz            | 3 MOhm - lth 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzugsleistung in VA         | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wärmeableitung               | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Betriebsbereit: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Abfall: 0.2...0.75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschlüsse - Klemmen         | Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5...4 mm²starr<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,34...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5...4 mm²starr<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,75...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,34...1,5 mm²flexibel mit Aderendhülse                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum operating rate       | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz  | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montagehalterung             | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzugsmoment                 | 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ansprechzeit                 | 10-20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10-20 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 X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 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 |
| Höhe                         | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Breite                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiefe                        | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktgewicht               | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Montage

|                                  |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                        | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                     |
| Produktzertifizierungen          | UL<br>CSA                                                                                           |
| Schutzart (IP)                   | IP2x entspricht VDE 0106                                                                            |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                  |
| 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 |

## 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 |
|----------|-----------|