



### Hauptmerkmale

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Baureihe                     | TeSys        |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz       |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | LC1K         |
| Geräteanwendung              | Steuerung    |
| Anwendung des Schützes       | Ohmsche Last |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                                      | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 2 S + 2 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | Stromkreis: $\leq 690 \text{ V AC}$ $\leq 400 \text{ Hz}$<br>Signalschaltkreis: $\leq 690 \text{ V AC}$ $\leq 400 \text{ Hz}$                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom                           | 20 A (bei $\leq 60^\circ \text{C}$ ) bei $\leq 690 \text{ V AC AC-1}$ für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] Steuerkreisspannung                               | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 20 A (bei $60^\circ \text{C}$ ) für Stromkreis<br>10 A (bei $50^\circ \text{C}$ ) 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 $50^\circ \text{C}$ - 1 s für Stromkreis<br>85 A $50^\circ \text{C}$ - 5 s für Stromkreis<br>80 A $50^\circ \text{C}$ - 10 s für Stromkreis<br>60 A $50^\circ \text{C}$ - 30 s für Stromkreis<br>45 A $50^\circ \text{C}$ - 1 min für Stromkreis<br>40 A $50^\circ \text{C}$ - 3 min für Stromkreis<br>20 A $50^\circ \text{C}$ - $\geq 15 \text{ min.}$ für Stromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$ für Stromkreis<br>25 A aM für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 3 MOhm - Ith 20 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 VA                                   | 30 VA (bei $20^\circ \text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Halteleistungsaufnahme in VA                           | 4,5 VA (bei $20^\circ \text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wärmeabgabe                                            | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei $\leq 50^\circ \text{C}$ )<br>Abfallspannung: $\geq 0,20 \text{ Uc}$ (bei $\leq 50^\circ \text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse - Klemmen         | Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende                                                                                                                                                                                 |
| Max. Betriebsrate            | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montagehalterung             | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [M] Anzugsdrehmoment         | 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2<br>0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6<br>0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Position Nr. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebszeit                 | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts<br>5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanische Robustheit       | Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |
| Höhe                         | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Breite                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiefe                        | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht               | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Montage

|                                  |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1        |
| Produktzertifizierungen          | CB-<br>Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]            |
| Schutzart (IP)                   | IP2x entspricht VDE 0106                                                                            |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                  |
| 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    | 4,600 cm  |
| VPE 1 Breite  | 6,000 cm  |
| VPE 1 Länge   | 6,600 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 178,000 g |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 50        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,246 kg  |

## 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                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                                                                          |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <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 |
|----------|-----------|