



## Hauptmerkmale

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

## Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Nutzungskategorie                                      | AC-4<br>AC-3   |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P   |
| Power pole contact composition                         | 3 NO   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz   |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 6 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis  |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50/60 Hz  |
| Steuerkreisspannung                                    | 230 V AC 50/60 Hz  |
| Motorleistung (kW)                                     | 1,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1S   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| 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 Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110<br>110 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947<br>110 A AC für Signalschaltkreis 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<br>80 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>90 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>110 A - 100 ms für Signalschaltkreis |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Zugehörige Absicherung           | 25 A gG bei $\leq 440$ 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 - 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>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   |
| Isolationswiderstand             | > 10 MOhm für Signalschaltkreis   |
| Anzugsleistung in VA             | 30 VA 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA     | 4,5 VA 20 °C)   |
| Wärmeableitung                   | 1,3 W   |
| Steuerelektronikspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C)<br>Abfall: 0,2 - 0,75 Uc 50 °C)  |
| Anschlüsse - Klemmen             | Federzugklemmen 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> starr<br>Federzugklemmen 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse   |
| Maximale Betriebsrate            | 3600 cyc/h  |
| Spulentechnologie                | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode   |
| Ausführung der Hilfskontakte     | Typ unverzögert 1S  |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz      | $\leq 400$ Hz   |
| Minimaler Schaltstrom            | 5 mA für Signalschaltkreis  |
| Minimale Schaltspannung          | 17 V für Signalschaltkreis  |
| Montagehalterung                 | Schiene<br>Platte   |
| 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  |
| Überschneidungsfreier Abstand    | 0,5 mm  |
| Mechanische Lebensdauer          | 10 Mcycles  |
| Elektrische Lebensdauer          | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue $\leq 440$ 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 <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>  |
| 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 |
|----------|-----------|