



### Hauptmerkmale

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Produktserie                | TeSys K                           |
| Baureihe                    | TeSys                             |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz                            |
| Produktname                 | TeSys K                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LC1K                              |
| Geräteanwendung             | Steuerung                         |
| Anwendung des Schützes      | Motorsteuerung<br>Widerstandslast |

### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Nutzungskategorie                                      | AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P  |
| Zus. des Polkontakts                                   | 3 NO  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | 690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis<br>≤ 690 V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis  |
| 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<br>12 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis  |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC 50/60 Hz   |
| Steuerkreisspannung                                    | 220...230 V AC 50/60 Hz   |
| Motorleistung (kW)                                     | 3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 NO  |
| 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 Nennschaltleistung                                | 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  |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 80 A 1 s Signalschaltkreis<br>90 A 500 ms Signalschaltkreis<br>110 A 100 ms Signalschaltkreis<br>115 A ≤ 50 °C 1 s Hauptstromkreis<br>105 A ≤ 50 °C 5 s Hauptstromkreis<br>100 A ≤ 50 °C 10 s Hauptstromkreis<br>75 A ≤ 50 °C 30 s Hauptstromkreis<br>55 A ≤ 50 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>50 A ≤ 50 °C 3 min. Hauptstromkreis<br>25 A ≤ 50 °C ≥ 15 s Hauptstromkreis |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis  |
| Nennisolationsspannung Ui     | 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-4-1<br>690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>600 V für Signalschaltkreis entspricht UL 508<br>600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14<br>600 V für Signalschaltkreis entspricht CSA C22.2 No 14<br>690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1<br>600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508   |
| Isolationswiderstand          | $> 10$ MOhm für Signalschaltkreis  |
| Anzugsleistung in VA          | 30 VA bei 20 °C  |
| Halteleistungsaufnahme in VA  | 4.5 VA bei 20 °C   |
| Wärmeableitung                | 1.3 W  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen   | 0.2...0.75 Uc bei $\leq 50$ °C Abfall<br>0.8...1.15 Uc bei $\leq 50$ °C betriebsbereit   |
| Anschlüsse - Klemmen          | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |
| Betriebsrate                  | 3600 cyc/h   |
| Ausführung der Hilfskontakte  | Typ unverzögert (1 NO)   |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz   | $\leq 400$ Hz  |
| Minimaler Schaltstrom         | 5 mA für Signalschaltkreis   |
| Minimale Schaltspannung       | 17 V für Signalschaltkreis   |
| Montagehalterung              | Platte<br>Schiene  |
| Anzugsmoment                  | 1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach $\varnothing 6$   |
| 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   |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0.5 mm   |
| Mechanische Lebensdauer       | 10 Mcycles   |
| Elektrische Lebensdauer       | 0.3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue $\leq 440$ V<br>1.3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue $\leq 440$ V   |
| Mechanische Festigkeit        | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz 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          | CSA<br>UL   |
| Schutzart (IP)                   | IP2x 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 nach Temperatur   |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |

## Nachhaltigkeit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt   |
| ROHS                           | Konform - seit 0633 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a> |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert  |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar <a href="#">Produktökobilanz</a>  |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|