



## Hauptmerkmale

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

## Zusatzmerkmale

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                   | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschreibung der Pole               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                 | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motorleistung (kW)                  | 3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bei 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 bei 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| 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 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                                  | 25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis<br>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                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 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 ≤ 50 °C Abfall<br>0,8-1,15 Uc bei ≤ 50 °C betriebsbereit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Flachsteckanschlüsse 1 6,35 mm<br>Flachsteckanschlüsse 2 2,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebsrate                                           | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ausführung der Hilfskontakte                           | Typ unverzögert (1S)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz                            | ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimaler Schaltstrom                                  | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimale Schaltspannung                                | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 ≤ 440 V<br>1.3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mechanische Festigkeit                                 | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 10 Gn für 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 für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn für 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          | UL<br>CSA                                                                                           |
| 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                                                                           |
| 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<br><a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>                                                                                                              |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br><a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                                                 |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar<br><a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                            |

## Vertragliche Gewährleistung

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