



## Hauptmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Baureihe                                 | TeSys  |
| Produktname                              | TeSys K  |
| Produkt oder Komponententyp              | Wendeschütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts               | LC2K   |
| Geräteanwendung                          | Steuerung  |
| Anwendung des Schützes                   | Widerstandslast<br>Motorsteuerung  |
| Nutzungskategorie                        | AC-3<br>AC-1<br>AC-4   |
| Erläuterungen zum Gerät                  | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene   |
| 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                     | 9 A bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>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  |
| Motorleistung (kW)                       | 4 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 440 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ                     | AC 50/60 Hz  |
| Steuerkreisspannung                      | 200...208 V AC 50/60 Hz  |
| Aufbau der Hilfskontakte                 | 1S   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV   |
| Überspannungskategorie                   | III  |

|   |  |
|---|--|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> ) | 20 A bei ≤ 50 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei ≤ 50 °C für Signalschaltkreis   |
| I <sub>rms</sub> 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 I <sub>cw</sub>                                   | 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis<br>90 A ≤ 50 °C 1 s Hauptstromkreis<br>85 A ≤ 50 °C 5 s Hauptstromkreis<br>80 A ≤ 50 °C 10 s Hauptstromkreis<br>60 A ≤ 50 °C 30 s Hauptstromkreis<br>45 A ≤ 50 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>40 A ≤ 50 °C 3 min. Hauptstromkreis<br>80 A 1 s Signalschaltkreis<br>90 A 500 ms Signalschaltkreis<br>110 A 100 ms Signalschaltkreis  |
| 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 - I <sub>th</sub> 20 A für Hauptstromkreis  |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                               | 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   |
| Elektrische Lebensdauer   | 0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1.3 Mcycles 9 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V   |
| Verriegelungsart  | Mechanisch   |
| Montagehalterung  | Schiene<br>Platte  |
| Normen  | NF C 63-110<br>VDE 0660<br>IEC 60947<br>BS 5424  |
| Produktzertifizierungen   | UL<br>CSA  |
| 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 |
| Anzugsmoment  | 1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - 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   | 5 Mcycles  |
| Betriebsrate  | 3600 cyc/h   |

## Zusatzmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,2-0,75 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C Abfall<br>0,8-1,15 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C betriebsbereit |
| Anzugsleistung in VA         | 30 VA bei 20 °C  |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4.5 VA bei 20 °C   |
| Wärmeableitung               | 1.3 W  |

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Ausführung der Hilfskontakte  | Typ unverzögert 1S              |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz   | <= 400 Hz                       |
| Minimaler Schaltstrom         | 5 mA für Signalschaltkreis      |
| Minimale Schaltspannung       | 17 V für Signalschaltkreis      |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0.5 mm                          |
| Isolationswiderstand          | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP)                   | IP20 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   |
| 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                           | 90 mm   |
| Tiefe                            | 57 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,39 kg   |

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