



## Hauptmerkmale

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                    | TeSys                             |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz                            |
| Produktname                 | TeSys K                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LP4K                              |
| Geräteanwendung             | Steuerung                         |
| Anwendung des Schützes      | Widerstandslast<br>Motorsteuerung |

## Zusatzmerkmale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nutzungskategorie                   | AC-3<br>AC-1<br>AC-4  |
| 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   |
| Steuerstromkreis-Typ                | DC geringe Leistungsaufnahme  |
| Steuerkreisspannung                 | 24 V DC   |
| Motorleistung (kW)                  | 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 440 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            | 1 NC  |

|   |  |
|---|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]               | 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   |
| Nennkurzeitstrom 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 |
| Isolationswiderstand  | > 10 MOhm für Signalschaltkreis  |
| Anzugsleistung in W   | 1.8 W bei 20 °C  |
| Halteleistungsaufnahme in W   | 1.8 W bei 20 °C  |
| Wärmeableitung  | 1,8 W  |
| Steuereissspannungsgrenzen  | 0,7-1,30 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C betriebsbereit<br>0,1 - 0,7 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C Abfall  |
| Anschlüsse - Klemmen  | Flachsteckanschlüsse 1 6,35 mm<br>Flachsteckanschlüsse 2 2,8 mm  |
| Betriebsrate  | 3600 cyc/h   |
| Spulentechnologie   | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode  |
| Ausführung der Hilfskontakte  | Typ unverzögert (1 NC)   |
| 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>30-40 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   | 30 Mcycles   |
| 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   |
| Mechanische Festigkeit  | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g 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<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27                   |

Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27  
Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27  
Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27

|                |          |
|----------------|----------|
| Höhe           | 58 mm    |
| Breite         | 45 mm    |
| Tiefe          | 57 mm    |
| Produktgewicht | 0,235 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 |
|---------|-----------|