





## Hauptauswahl

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Vertriebsstatus                     | Kommerzialisiert  |
| Baureihe                            | TeSys   |
| Produktname                         | TeSys K   |
| Produkt oder Komponententyp         | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts          | LP1K  |
| Anwendung des Schützes              | Motorsteuerung<br>Widerstandslast   |
| Nutzungskategorie                   | AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Beschreibung der Pole               | 3P  |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3 NO  |
| Betriebsbemessungsspannung $U_e$    | $\leq 690$ V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis<br>690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis   |
| Nennbetriebsstrom $I_e$             | 12 A bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>16 A ( $\leq 70$ °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>20 A ( $\leq 50$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis  |
| Motorleistung (kW)                  | 5.5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz<br>5.5 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz<br>3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 500 ... 600 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz  |
| Steuerstromkreis-Typ                | DC Standard   |
| Steuerkreisspannung                 | 24 V DC   |
| Aufbau der Hilfskontakte            | 1 NO  |
| Nenn-Impulsstehspannung $U_{imp}$   | 8 kV  |
| Überspannungskategorie              | III   |
| Knv. off. therm. Strom $I_{th}$     | 10 A bei $\leq 50$ °C für Signalschaltkreis<br>20 A bei $\leq 50$ °C für Hauptstromkreis  |
| Irms Nenneinschaltleistung          | 144 A AC für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947<br>144 A AC für Hauptstromkreis gemäß NF C 63-110<br>110 A AC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität        | 70 A bei 660...690 V gemäß IEC 60947<br>80 A bei 500 V gemäß IEC 60947<br>110 A bei 440 V gemäß IEC 60947   |
| Nennkurzzeitstrom $I_{cw}$          | 25 A $\leq 50$ °C $\geq 15$ s Hauptstromkreis<br>50 A $\leq 50$ °C 3 min. Hauptstromkreis<br>55 A $\leq 50$ °C 1 min. Hauptstromkreis<br>75 A $\leq 50$ °C 30 s Hauptstromkreis<br>100 A $\leq 50$ °C 10 s Hauptstromkreis<br>105 A $\leq 50$ °C 5 s Hauptstromkreis<br>115 A $\leq 50$ °C 1 s Hauptstromkreis<br>110 A 100 ms Signalschaltkreis<br>90 A 500 ms Signalschaltkreis<br>80 A 1 s Signalschaltkreis |
| Zugehör. Sicherungsnennleistung.    | 10 A gG für Signalschaltkreis gemäß VDE 0660<br>10 A gG für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947<br>25 A aM für Hauptstromkreis<br>25 A gG bei $\leq 440$ V für Hauptstromkreis  |
| Mittlere Impedanz                   | 3 MOhm bei 50 Hz - $I_{th}$ 20 A für Hauptstromkreis  |
| Nennisolationsspannung $U_i$        | 600 V für Signalschaltkreis gemäß CSA C22.2 No 14<br>600 V für Hauptstromkreis gemäß CSA C22.2 No 14<br>600 V für Signalschaltkreis gemäß UL 508<br>690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1<br>690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-4-1<br>690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1<br>600 V für Hauptstromkreis gemäß UL 508   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Elektrische Lebensdauer | 1.3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>0.3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V  |
| Montagehalterung        | Platte<br>Schiene   |
| Normen                  | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660   |
| Produktzertifizierungen | CSA<br>UL   |
| Anschlüsse - Klemmen    | Federzugklemmen 1 Kabel 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Federzugklemmen 1 Kabel 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: fest |
| Ansprechzeit            | 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>30...40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung  |
| Sicherheitslevel        | B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Lastgemäß EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlastgemäß EN/ISO 13849-1                                      |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles  |
| Betriebsrate            | 3600 cyc/h  |

### Zusätzliche Auswahl

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Steuerkreis-Spannungsgrenzen  | 0,1 ... 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 W           | 3 W bei 20 °C  |
| Halteleistungsaufnahme in W   | 3 W bei 20 °C  |
| Wärmeableitung                | 3 W  |
| Ausführung der Hilfskontakte  | Typ unverzögert (1 NO)   |
| Minimaler Schaltstrom         | 5 mA für Signalschaltkreis   |
| Minimale Schaltspannung       | 17 V für Signalschaltkreis   |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0.5 mm   |
| Isolationswiderstand          | > 10 MOhm für Signalschaltkreis  |

### Umgebung

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzart IP                     | IP2x gemäß VDE 0106   |
| Schutzbehandlung                 | TC gemäß DIN 50016<br>TC gemäß IEC 60068  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C   |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur   |
| Flammverzögerungsvermögen        | Anforderung 2 gemäß NF F 16-102<br>Anforderung 2 gemäß NF F 16-101<br>V1 gemäß UL 94  |
| Mechanische Robustheit           | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 |
| Höhe                             | 58 mm   |
| Breite                           | 45 mm   |
| Tiefe                            | 57 mm   |
| Produktgewicht                   | 0.225 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Compliant - since 0644 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a> |
| REACH                          | Reference not containing SVHC above the threshold  |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar <a href="#">Download Produktökobilanz</a>  |
| Entsorgungshinweise            | Need no specific recycling operations  |