



## Hauptmerkmale

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Baureihe                     | TeSys          |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz         |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | LP1K           |
| Anwendung des Schützes       | Motorsteuerung |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                                      | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | Stromkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz<br>Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom                           | 6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] Steuerkreisspannung                               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Motorleistung (kW)                                     | 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 20 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947<br>110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947<br>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>70 A bei 660 - 690 V entspricht IEC 60947                                                                                                                           |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis<br>85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis<br>80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis<br>60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis<br>45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis<br>40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis<br>20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis<br>80 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>90 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>110 A - 100 ms für Signalschaltkreis                                                                                                      |
| Zugehörige Absicherung                   | 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis<br>25 A aM für Stromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durchschnittliche Impedanz               | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung       | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14                                                                                                                                     |
| Isolierwiderstand                        | > 10 MOhm for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzugsleistung in W                      | 3 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Halteleistungsaufnahme in W              | 3 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wärmeabgabe                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuereckspannungsgrenzen                | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: >= 0,10 Uc (bei <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlüsse - Klemmen                     | Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel mit Kabelende |
| Max. Betriebsrate                        | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ der Hilfskontakte                    | Typ unverzögert 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Min. Schaltstrom                         | 5 mA for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Min. Schaltspannung                      | 17 V for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montagehalterung                         | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [M] Anzugsdrehmoment                     | 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2<br>0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betriebszeit                             | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau des Sicherheitslevels             | 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                  | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische Lebensdauer                  | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 6 A AC-3e bei Ue <= 440 V<br>0,05 Mcycles 36 A AC-4 bei Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Höhe                                     | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Breite                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiefe                                    | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                           | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Produktzertifizierungen          | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]J                                                                  |
| Schutzart (IP)                   | IP2x                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C                                                                                                                                |
| Betriebshöhe                     | 2.000 m ohne Leistungsminderung                                                                                                            |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102                                        |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 4,500 cm   |
| VPE 1 Breite  | 6,000 cm   |
| VPE 1 Länge   | 6,500 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 221,000 g  |
| VPE 2 Art     | S02        |
| VPE 2 Menge   | 40         |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 9,093 kg   |
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 640        |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm  |
| VPE 3 Breite  | 80,000 cm  |
| VPE 3 Länge   | 60,000 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 153,488 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                            |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                      |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|