



### Hauptmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Baureihe   | TeSys  |
| Produktname  | TeSys K  |
| Produkt- oder Komponententyp                           | Wendeschutz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LP5K   |
| Geräteanwendung  | Steuerung  |
| Anwendung des Schützes                                 | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last   |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e  |
| Geräterdarstellung                                     | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene   |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P   |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 3 S  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz   |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom                           | 16 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>9 A bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis<br>9 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis   |
| Motorleistung (kW)                                     | 2,2 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz<br>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   |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC geringe Leistungsaufnahme   |
| [Uc] Steuerkreisspannung                               | 24 V DC  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 Ö  |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 16 A (bei 50 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis  |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 110 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110<br>110 A AC für Stromkreis 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 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|  |   |
|--|---|
| [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>80 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>90 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>110 A - 100 ms für Signalschaltkreis<br>20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis |
| 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 16 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                                |
| Elektrische Lebensdauer                  | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 bei Ue <= 440 V   |
| Verriegelungsart                         | Mechanisch  |
| Montagehalterung                         | Platte<br>Schiene   |
| Normen                                   | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1  |
| Produktzertifizierungen                  | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC  |
| Anschlüsse - Klemmen                     | Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> starr<br>Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel<br>ohne Kabelende   |
| Betriebszeit                             | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung   |
| Niveau des Sicherheitslevels             | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast<br>entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer<br>Last entspricht EN/ISO 13849-1  |
| Mechanische Lebensdauer                  | 5 Mcycles   |
| Max. Betriebsrate                        | 3600 cyc/h  |

## Zusatzmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Spulentechnologie           | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor                  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,7 - 1,30 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: 0,1 - 0,7 Uc (bei <50 °C) |
| Anzugsleistung in W         | 1,8 W (bei 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in W | 1,8 W bei 20 °C  |
| Wärmeabgabe                 | 1,8 W  |
| Typ der Hilfskontakte       | Typ unverzögert 1 Ö  |
| Min. Schaltstrom            | 5 mA for Signalschaltkreis   |
| Min. Schaltspannung         | 17 V for Signalschaltkreis   |
| Nicht überlappender Abstand | 0,5 mm   |
| Isolierwiderstand           | > 10 MOhm for Signalschaltkreis  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schutzart (IP)                   | IP20 entspricht VDE 0106   |
| Beschichtung                     | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016   |
| 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  |
| Mechanische Robustheit           | Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| Höhe                             | 58 mm  |
| Breite                           | 90 mm  |
| Tiefe                            | 57 mm  |
| Produktgewicht                   | 0,49 kg  |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 6,0 cm   |
| VPE 1 Breite  | 6,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 9,2 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 448,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 20       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 9,406 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| REACH free of SVHC                  | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Toxic heavy metal free              | Ja  |
| Mercury free                        | Ja  |
| RoHS exemption information          | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|