



### Hauptmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Baureihe   | TeSys  |
| Produktname  | TeSys K  |
| Produkt oder Komponententyp                            | Wendeschutz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LP2K   |
| Geräteanwendung  | Steuerung  |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast<br>Motorsteuerung  |
| Nutzungskategorie                                      | AC-4<br>AC-1<br>AC-3   |
| Erläuterungen zum Gerät                                | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene   |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P   |
| Zus. des Polkontakts                                   | 3 NO   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz   |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 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<br>9 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis  |
| 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 Standard  |
| Steuerkreisspannung                                    | 24 V DC  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1S   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis   |
| Irms 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 |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nennkurzeitstrom I <sub>ow</sub>      | 90 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>85 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis<br>80 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>60 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis<br>45 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>40 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis<br>80 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>90 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>110 A - 100 ms für Signalschaltkreis<br>20 A bei <50 °C - >= 15 min. für Hauptstromkreis |
| 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 - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis   |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Hauptstromkreis: 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>Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14   |
| 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                                | VDE 0660<br>BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110   |
| Produktzertifizierungen               | UL<br>CSA   |
| Anschlüsse - Klemmen                  | Lötstifte - Schienenquerschnitt: 1,5 x 0,9 mm   |
| Ansprechzeit                          | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung  |
| 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   |
| Maximale Betriebsrate                 | 3600 Cyc/H  |

## Zusatzmerkmale

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Steuerkreisspannungsgrenzen   | Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Abfall: 0,1 - 0,75 U <sub>c</sub> 50 °C) |
| Anzugsleistung in W           | 3 W 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in W   | 3 W bei 20 °C  |
| Wärmeableitung                | 3 W  |
| Ausführung der Hilfskontakte  | Typ unverzögert 1S   |
| 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 Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| Höhe                   | 58 Mm   |
| Breite                 | 90 Mm   |
| Tiefe                  | 57 Mm   |
| Produktgewicht         | 0,48 Kg   |

### Verpackungseinheiten

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE    |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1      |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 520 G  |
| Höhe VPE1                     | 9,2 Cm |
| Breite VPE1                   | 9,2 Cm |
| Länge VPE1                    | 9,2 Cm |

### 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  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <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 |
|----------|-----------|

Product Life Status : **08-Lieferbar**