



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung 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.



Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktnamen | TeSys K |
| Produkt- oder Komponententyp | Wendeschütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP2K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-3 |
| Gerätedarstellung | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast | 3 S |
| Kontaktzusammensetzung | |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 6 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis |
| Motorleistung (kW) | 1,5 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz 2,2 KW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz 3 KW bei 440 V AC 50/60 Hz 3 KW bei 480 V AC 50/60 Hz 3 KW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz 3 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | DC Standard |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 20 A (bei 50 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 110 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V entspricht IEC 60947 110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947 70 A bei 660 - 690 V entspricht IEC 60947 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 40 A 50 °C - 3 min. für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis 20 A 50 °C - > 15 min. für Stromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Durchschnittliche Impedanz | 3 MΩ - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis |

| | |
|------------------------------------|--|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-4 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1 Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| Elektrische Lebensdauer | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Normen | EN/IEC 60947-4-1 GBT 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Produktzertifizierungen | CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA |
| Anschlüsse - Klemmen | Lötstifte - Schienenquerschnitt: 1,5 x 0,9 mm |
| Betriebszeit | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| Niveau des Sicherheitslevels | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 5 Mcycles |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------|---|
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,1 - 0,75 Uc (bei <50 °C) |
| Anzugsleistung in W | 3 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 3 W bei 20 °C |
| Wärmeabgabe | 3 W |
| Typ der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1 S |
| Min. Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Nicht überlappender Abstand | 0,5 mm |
| Isolierwiderstand | > 10 MΩ für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzzart (IP) | IP20 entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TC entspricht IEC 60068 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 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |

| | |
|------------------------|--|
| Mechanische Robustheit | Stöße Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Stöße Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Y-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße 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 | 0,48 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 7,5 cm |
| VPE 1 Breite | 9,5 cm |
| VPE 1 Länge | 6 cm |
| VPE 1 Gewicht | 497 g |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform  EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  Entsorgungsinformationen |
| 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 |
|----------|-----------|