



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.



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys K |
| Produkt oder Komponententyp | Wendeschütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP2K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-4 AC-1 |
| Erläuterungen zum Gerät | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast | 3 NO |
| Kontaktzusammensetzung | |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 20 A 50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | DC Standard |
| Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S |
| Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [Uimp] | 6 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 144 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 110 A bei 440 V entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V entspricht IEC 60947 70 A bei 660-690 V entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 115 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis 105 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis 100 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis 75 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis 55 A 50 °C - 1 min for power circuit 50 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis 25 A bei <50 °C - >= 15 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Mittlere Impedanz | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis |

| | |
|------------------------------|---|
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 |
| Elektrische Lebensdauer | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Normen | NF C 63-110 IEC 60947 VDE 0660 BS 5424 |
| Produktzertifizierungen | UL CSA |
| Anschlüsse - Klemmen | Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm ² solid Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75... 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34... 2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5... 4 mm ² starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75... 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34... 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment | 1,3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1,3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 |
| Ansprechzeit | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| Sicherheitslevel | 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 |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h |

Zusatzmerkmale

| | |
|-------------------------------|--|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C) Abfall: 0,1 - 0,75 Uc 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 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 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 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 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 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 |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 451 g |
| Höhe VPE1 | 5,8 cm |
| Breite VPE1 | 6,3 cm |
| Länge VPE1 | 9,1 cm |

Offer Sustainability

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