



Hauptkenndaten

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys K |
| Produkt oder Komponententyp | Wendeschutz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP5K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Erläuterungen zum Gerät | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Zus. des Polkontakts | 3S |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis ≤ 690 V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis |
| 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) | 3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz 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 5,5 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | DC geringe Leistungsaufnahme |
| Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 8 kV [Uimp] | |
| 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 | 80 A 1 s Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 115 A ≤ 50 °C 1 s Hauptstromkreis 105 A ≤ 50 °C 5 s Hauptstromkreis 100 A ≤ 50 °C 10 s Hauptstromkreis 75 A ≤ 50 °C 30 s Hauptstromkreis 55 A ≤ 50 °C 1 min. Hauptstromkreis 50 A ≤ 50 °C 3 min. Hauptstromkreis 25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 |

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

| | |
|---------------------------|--|
| | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Mittlere Impedanz | 3 MOhm bei 50 Hz - lth 20 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 600 V für Signalschaltkreis entspricht UL 508 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis 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 | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende |
| Ansprechzeit | 10-20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 30-40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung |
| 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 |
| Betriebsrate | 3600 cyc/h |

Zusatzdaten

| | |
|-------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,7-1,30 Uc bei <= 50 °C betriebsbereit 0,1 - 0,7 Uc bei <= 50 °C Abfall |
| Anzugsleistung in W | 1.8 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in W | 1.8 W bei 20 °C |
| Wärmeableitung | 1,8 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 |

Umgebung

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6 |

Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6
Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27
Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27
Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27
Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27

| | |
|----------------|---------|
| Höhe | 58 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,49 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform - seit 0825 - Schneider Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar |
| Entsorgungshinweise | Verfügbar |