



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe | TeSys |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Produktname | TeSys K |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP4K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |

Zusatzmerkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 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 |
| Steuerstromkreis-Typ | DC geringe Leistungsaufnahme |
| Steuerkreisspannung | 12 V DC |
| Motorleistung (kW) | 3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 NC |

| | |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 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 | 25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis 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 |
| 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 bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | 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 14 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508 |
| Isolationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |
| Anzugsleistung in W | 1.8 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in W | 1.8 W bei 20 °C |
| Wärmeableitung | 1,8 W |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,7-1,30 Uc bei ≤ 50 °C betriebsbereit 0,1 - 0,7 Uc bei ≤ 50 °C Abfall |
| Anschlüsse - Klemmen | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |
| Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ unverzögert (1 NC) |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| 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 | 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 |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0.5 mm |
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0.3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V |
| 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 | 45 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,235 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Standards | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| Schutzart (IP) | IP2x 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 |

Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|