



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Produktserie | TeSys K |
| Baureihe | TeSys |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Produktname | TeSys K |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| Zus. des Polkontakts | 2 NO + 2 NC |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennbetriebsstrom Ie | 20 A ($\leq 50\text{ °C}$) bei $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ für Hauptstromkreis 16 A ($\leq 70\text{ °C}$) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 24 V AC 50/60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei $\leq 50\text{ °C}$ für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis 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 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 90 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 s Hauptstromkreis 85 A $\leq 50\text{ °C}$ 5 s Hauptstromkreis 80 A $\leq 50\text{ °C}$ 10 s Hauptstromkreis 60 A $\leq 50\text{ °C}$ 30 s Hauptstromkreis 45 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 min. Hauptstromkreis 40 A $\leq 50\text{ °C}$ 3 min. Hauptstromkreis 20 A $\leq 50\text{ °C}$ $\geq 15\text{ s}$ Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei $\leq 440\text{ V}$ für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 3 MOhm bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508 |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4.5 VA bei 20 °C |
| Wärmeableitung | 1.3 W |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0.2...0.75 Uc bei $\leq 50\text{ °C}$ Abfall 0.8...1.15 Uc bei $\leq 50\text{ °C}$ betriebsbereit |

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 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.

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | <= 400 Hz |
| 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 5...15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 10...20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 15...25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts |
| Sicherheitslevel | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| Mechanische Festigkeit | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 10 Gn for 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 |
| Höhe | 58 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,18 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 nach Temperatur |
| 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 - seit 0633 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar Produktökobilanz |
| Entsorgungshinweise | Verfügbar Entsorgungshandbuch |

Vertragliche Gewährleistung

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