



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-3 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| 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 9 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 100 V AC 50/60 Hz |
| Motorleistung (kW) | 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 440 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 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S |
| 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 Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis 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 |

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 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.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nennkurzeitstrom I _{ow} | 90 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis 85 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis 80 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis 60 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis 45 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 40 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis 20 A bei <50 °C - ≥ 15 min. für Hauptstromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis |
| 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 - I _{th} 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht 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 |
| Isolationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 20 °C) |
| Wärmeableitung | 1,3 W |
| Steuereckspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 U _c 50 °C) Abfall: 0,2 - 0,75 U _c 50 °C) |
| Anschlüsse - Klemmen | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...4 mm ² starr 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 |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1S |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | ≤ 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| 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 10 - 20 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 | 10 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Mechanische Festigkeit | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 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 |

| | |
|----------------|---------|
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,18 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Standards | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Produktzertifizierungen | UL CSA |
| Schutzart (IP) | IP2x entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016 |
| 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| 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 |
|----------|-----------|