



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-3 |
| 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 | 6 A bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuereissspannung | 220...230 V AC 50/60 Hz |
| Motorleistung (kW) | 1,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz AC-3 1,5 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 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cn} | 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 |
| Isulationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 20 °C) |
| Wärmeableitung | 1,3 W |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0.8...1.15 U _c 50 °C) Abfall: 0.2...0.75 U _c 50 °C) |
| Anschlüsse - Klemmen | Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5...4 mm ² starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5...4 mm ² starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1S |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | ≤ 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Anzugsmoment | 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - 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 | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Mechanische Festigkeit | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 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 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

| | |
|----------------|---------|
| 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 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 Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| 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 |
|----------|-----------|