



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|--------------|
| Baureihe | TeSys |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Ohmsche Last |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 2 S + 2 Ö |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 20 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC AC-1 für Stromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 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 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis |
| Durchschnittliche Impedanz | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| Anzugleistung in VA | 30 VA (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA (bei 20 °C) |
| Wärmeabgabe | 1,3 W |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,20 Uc (bei <50 °C) |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung 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 | Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Kabelende |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Anzugsdrehmoment | 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Position Nr. 2 |
| Betriebszeit | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts 5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung |
| Niveau des Sicherheitslevels | 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 | 10 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V |
| Mechanische Robustheit | Stöße Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |
| Höhe | 58 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,18 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Normen | EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Produktzertifizierungen | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN] |
| Schutzart (IP) | IP2x entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016 |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C |
| Betriebshöhe | 2.000 m ohne Leistungsminderung |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 5,000 cm |
| VPE 1 Breite | 6,500 cm |
| VPE 1 Länge | 6,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 179,100 g |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 50 |
| VPE 2 Höhe | 15,000 cm |

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,191 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltpunktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | 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 |
|----------|-----------|