



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-3e AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 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 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 16 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis 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 |

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.

| | |
|--|--|
| [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 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 Stromkreis 25 A aM für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Durchschnittliche Impedanz | 3 MOhm - Ith 16 A 50 Hz für Stromkreis |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 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 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA (bei 20 °C) |
| Wärmeabgabe | 1,3 W |
| Steuereckspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,20 Uc (bei <50 °C) |
| Anschlüsse - Klemmen | Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm ² starr Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Federklemmen 2 Kabel(n) 0,75...1,5 mm ² flexibel ohne Kabelende |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Typ der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1 S |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz |
| Min. Schaltstrom | 5 mA for Signalschaltkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V for Signalschaltkreis |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Betriebszeit | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung |
| 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 |
| Nicht überlappender Abstand | 0,5 mm |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 6 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,05 Mcycles 36 A AC-4 bei Ue <= 440 V |
| Mechanische Robustheit | Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Schwingungen 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]U |
| 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 | 6,5 cm |
| VPE 1 Breite | 6 cm |
| VPE 1 Länge | 4,7 cm |
| VPE 1 Gewicht | 182 g |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 50 |
| VPE 2 Höhe | 15 cm |
| VPE 2 Breite | 30 cm |
| VPE 2 Länge | 40 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,436 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 |
| Umweltproduktdeklaration | 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 |
|----------|-----------|