

Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|----------------|
| Baureihe | TeSys |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1K |
| 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 Standard |
| [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 Ö |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| [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 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 |
| [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 |

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 und zweckmäßige 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.

| | |
|------------------------------------|--|
| Zugehörige Absicherung | 10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei ≤ 440 V für Stromkreis |
| Durchschnittliche Impedanz | 3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Steuerkreis: 690 V entspricht BS 5424 Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Steuerkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Steuerkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Stromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm for Steuerkreis |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 50/60 Hz (bei 20 °C) |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc bei 50/60 Hz (bei < 50 °C) Abfallspannung: $\geq 0,20$ Uc bei 50/60 Hz (bei < 50 °C) |
| 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 |
| Spulentechnologie | Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode |
| Min. Schaltstrom | 5 mA for Steuerkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V for Steuerkreis |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Betriebszeit | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 10 - 20 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen desNO-Kontakts 5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung |
| Niveau des Sicherheitslevels | 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 | 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 |
| 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]UKCA |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C |
| Betriebshöhe | 2.000 m ohne Leistungsminderung |
| Feuerbeständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 7,0 cm |
| VPE 1 Breite | 29,0 cm |
| VPE 1 Länge | 29,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 180,0 g |
| VPE 2 Art | CAR |
| VPE 2 Menge | 30 |
| VPE 2 Höhe | 7,0 cm |
| VPE 2 Breite | 29,0 cm |
| VPE 2 Länge | 29,5 cm |
| VPE 2 Gewicht | 5,4 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|--|---|
| Verpackung ohne Kunststoff | Ja |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| REACH frei von SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Giftiges Schwermetall frei | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Ausnahmeinformatoren | Ja |
| China RoHS-Verordnung | RoHS-Erklärung Für China |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen |
| Rücknahme | No |
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) | 51 |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|