

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-3e AC-1 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 | 9 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 9 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis 20 A (bei <60 °C) bei ≤ 690 V AC AC-1 für Stromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 42 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 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 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 | 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 |
| 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 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| 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 | 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 |
| Typ der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1 S |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz |
| Min. Schaltstrom | 5 mA for Signalschaltkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V for Signalschaltkreis |
| 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 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 54 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 |

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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Produktzertifizierungen | CB-Regelung [RETURN]CCC[RETURN] [RETURN]UL[RETURN] [RETURN]CSA[RETURN] [RETURN]EAC[RETURN] [RETURN]CE[RETURN] |
| Beschichtung | TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016 |
| 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 | 6,200 cm |
| VPE 1 Breite | 6,500 cm |
| VPE 1 Länge | 4,800 cm |
| VPE 1 Gewicht | 179,000 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 | 9,269 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|--|---|
| Verpackung ohne Kunststoff | Ja |
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| REACH frei von SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Giftiges Schwermetall frei | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Nachhaltige Verpackung | Ja |
| RoHS-Ausnahmeinformationen | 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.) | 54 |

Vertragliche Gewährleistung

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