

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1K 3p, +1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 42 V AC

LC1K09015D7

EAN Code : 3389118015135

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 20 A (bei <= 50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 9 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 16 A (bei <= 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis 9 A bei <= 440 V AC AC-3e 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 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 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 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz AC-3e |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 Ö |
| [Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |

| | |
|---|--|
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 20 A (bei 50 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 110 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Stromkreis 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 |
| [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 |
| [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 für 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: 0,2 - 0,75 Uc (bei <50 °C) |
| Anschlüsse - Klemmen | Lötstifte - Schienenquerschnitt: 1,5 x 0,9 mm |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Typ der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1 Ö |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz |
| Min. Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Montagehalterung | Leiterplatten |
| 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 | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 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 CCC UL CSA EAC CE UKCA |
| 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 | 6,0 cm |
| VPE 1 Länge | 4,8 cm |
| VPE 1 Gewicht | 206,0 g |

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 Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China) |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| 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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)