



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys K |
| Produkt oder Komponententyp | Wendeschütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC2K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-4 AC-1 |
| Erläuterungen zum Gerät | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 20 A 50 °C bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 110 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |

| | |
|--|--|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 144 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 144 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 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 |
| Nennkurzzeitstrom lcw | 115 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis 105 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis 100 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis 75 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis 55 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 50 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis 25 A bei <50 °C - >= 15 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| Mittlere Impedanz | 3 MΩ - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 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 Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 |
| Elektrische Lebensdauer | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei $U_e \leq 440 \text{ V}$ 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei $U_e \leq 440 \text{ V}$ |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Normen | VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110 IEC 60947 |
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5...4 mm²starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,34...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5...4 mm²starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,75...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,34...1,5 mm²flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment | 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 |
| Ansprechzeit | 10-20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10-20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| Sicherheitslevel | 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 | 5 Mcycles |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0.8...1.15 Uc 50 °C Abfall: 0.2...0.75 Uc 50 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 20 °C) |
| Wärmeableitung | 1,3 W |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1S |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | <= 400 Hz |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0,5 mm |
| Isolationswiderstand | > 10 MΩ für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzzart (IP) | IP20 entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...50 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C |
| Aufstellungshöhe | 2000 m ohne Lastminderung |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |
| Mechanische Festigkeit | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |
| Höhe | 58 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,39 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Umweltpunktdeklaration | 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 |
|----------|-----------|