



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys K |
| Produkt- oder Komponententyp | Wendeschutz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC2K |
| Geräteanwendung | Steuerung |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-3e AC-4 AC-1 |
| Gerätedarstellung | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast | 3 S |
| Kontaktzusammensetzung | |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 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 |
| Motorleistung (kW) | 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 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 230 - 240 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 Ö |
| [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 | 144 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 10 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 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 115 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 105 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 100 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 75 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 55 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 50 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 25 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 |
| Elektrische Lebensdauer | 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bei Ue <= 440 V |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| 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]IEC |
| 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 |
| Anzugsdrehmoment | 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Position Nr. 2 |
| Betriebszeit | 10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| 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 |
| Mechanische Lebensdauer | 5 Mcycles |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Steuereisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,2 - 0,75 Uc (bei <50 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 30 VA (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA (bei 20 °C) |
| Wärmeabgabe | 1,3 W |
| Typ der Hilfskontakte | Typ unverzögert 1 Ö |
| Signalisierungskreisfrequenz | <= 400 Hz |
| Min. Schaltstrom | 5 mA for Signalschaltkreis |
| Min. Schaltspannung | 17 V for Signalschaltkreis |
| Nicht überlappender Abstand | 0,5 mm |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht VDE 0106 |
| Beschichtung | TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...50 °C |
| 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 |
| 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 | 90 mm |
| Tiefe | 57 mm |
| Produktgewicht | 0,39 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 6,500 cm |
| VPE 1 Breite | 6,000 cm |
| VPE 1 Länge | 9,200 cm |
| VPE 1 Gewicht | 366,000 g |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| REACH free of SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Toxic heavy metal free | Ja |
| Mercury free | Ja |
| RoHS exemption information | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

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