



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendeschutz
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	380...400 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 Ö
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 I <sub>cn</sub>	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 MOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	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 <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	VDE 0660 IEC 60947 NF C 63-110 BS 5424
Produktzertifizierungen	UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Lötstifte - Schienenquerschnitt: 1,5 x 0,9 mm
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 U <sub>c</sub> 50 °C) Abfall: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> 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 1 Ö
Anzeige Schaltkreisfrequenz	≤ 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Überschneidungsfreier Abstand	0,5 mm
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## Montage

Schutzart (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 for 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 for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 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

REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------