





## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: $\leq$ 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom $I_e$	20 A 50 °C) bei $\leq$ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A bei $\leq$ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	42 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft ( $I_{th}$ )	20 A bei $<50$ °C für Hauptstromkreis 10 A bei $<50$ °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis 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
Nennkurzzeitstrom $I_{cw}$	90 A bei $<50$ °C - 1 s für Hauptstromkreis 85 A bei $<50$ °C - 5 s für Hauptstromkreis 80 A bei $<50$ °C - 10 s für Hauptstromkreis 60 A bei $<50$ °C - 30 s für Hauptstromkreis 45 A bei $<50$ °C - 1 min. für Hauptstromkreis 40 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 20 A bei $<50$ °C - $\geq$ 15 min. für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei $\leq$ 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 - $I_{th}$ 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	0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	NF C 63-110 BS 5424 VDE 0660 IEC 60947
Produktzertifizierungen	UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5... 4 mm <sup>2</sup> starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,34... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5... 4 mm <sup>2</sup> starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,34... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel 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 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 1S
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

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------