





## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys K
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Typ des Steuerkreises	DC
Spulentyp	DC Standard
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	20 A 50 °C) AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
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 440/500 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)
Motorleistung (HP)	3 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht CSA 3 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht UL 2 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht CSA 2 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht UL 5 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht UL 5 Hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht UL
Aufbau der Hilfskontakte	1S
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	24 V DC 50/60 Hz 24 V DC
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 4 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 4 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Klemmschraube 2 4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Klemmschraube 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 2 4 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Hauptstromkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: $\geq 0,10 U_c 50^\circ\text{C}$ Betriebsbereit: $0,8 - 1,15 U_c 50^\circ\text{C}$
Nennisolationsspannung $U_i$	Steuerkreis: 690 V entspricht BS 5424 Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Hauptstromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Hauptstromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Steuerkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Hauptstromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Steuerkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Hauptstromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 No 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: - auf Lötstifte - mit Schraubendreher Flach $\varnothing 6$ Hauptstromkreis: - auf Lötstifte - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	Hauptstromkreis: $\leq 690 \text{ V AC } \leq 400 \text{ Hz}$
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei $<50^\circ\text{C}$ für Steuerkreis 20 A bei $<50^\circ\text{C}$ für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A bei 690 V AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 70 A bei 660-690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 70 A bei 660-690 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 80 A bei 500 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 220-230 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 220-230 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 380-400 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 380-400 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 415 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110
Zulässige Kurzzeitleistung	20 A bei $<50^\circ\text{C}$ $\geq 15 \text{ min.}$ für Hauptstromkreis 40 A bei $<50^\circ\text{C}$ 3 min. für Hauptstromkreis 45 A bei $<50^\circ\text{C}$ 1 min. für Hauptstromkreis 60 A bei $<50^\circ\text{C}$ 30 s für Hauptstromkreis 80 A bei $<50^\circ\text{C}$ 10 s für Hauptstromkreis 85 A bei $<50^\circ\text{C}$ 5 s für Hauptstromkreis 90 A bei $<50^\circ\text{C}$ 1 s für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$ für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Anzugsleistung in W	3 W $20^\circ\text{C}$
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei $20^\circ\text{C}$
Ansprechzeit	10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 30 - 40 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen des NO-Kontakts
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	10000000 Zyklen
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Isolationswiderstand	$> 10 \text{ MOhm}$ für Steuerkreis

Nennbetriebsleistung in W	120 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 1000000 Zyklen - für Steuerkreis 15 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 10000000 Zyklen - für Steuerkreis 55 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 3000000 Zyklen - für Steuerkreis
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,225 kg

## Montage

Normen	IEC 60947 VDE 0660 NF C 63-110 BS 5424
Produktzertifizierungen	CSA UL GOST
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geschlossen 6 gn Schütz geöffnet
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis

## 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
----------	-----------