





## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys K
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP2K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e
Stromkreis-Typ	DC
Spulentyp	DC Standard
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	Stromkreis: 6 A AC AC-3 Stromkreis: 6 A AC AC-3e
Motorleistung (kW)	1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 440/500 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (HP)	1,5 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht CSA 1,5 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht UL 1,5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht CSA 1,5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht UL 3 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht CSA 3 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht UL 3 Hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht CSA 3 hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht UL
Aufbau der Hilfskontakte	1 Ö
[Uc] control circuit voltage	24 V DC



Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 4 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 4 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 0,34 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Stromkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm Stromkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Stromkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm
Menge pro Satz	Satz à 10

## Zusatzmerkmale

Bauweise	Fertig montiert
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Verriegelungsart	Mechanisch
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfallspannung: $\geq 0,10 U_c$ (bei $<50^\circ\text{C}$ ) Betrieb: $0,8 - 1,15 U_c$ (bei $<50^\circ\text{C}$ )
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Stromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 Nr. 14
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Montagehalterung	Schiene Platte
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: - Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: $\leq 690 \text{ V AC}$ $\leq 400 \text{ Hz}$
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei $50^\circ\text{C}$ ) für Steuerkreis 20 A (bei $50^\circ\text{C}$ ) für Stromkreis



[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A bei 690 V AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 220 - 230 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 220 - 230 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 380 - 400 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 415 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 70 A bei 660 - 690 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 70 A bei 660 - 690 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 80 A bei 500 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110
Zulässige Kurzzeitleistung	40 A 50 °C 3 min for Stromkreis 45 A 50 °C 1 min for Stromkreis 60 A 50 °C 30 s for Stromkreis 80 A 50 °C 10 s for Stromkreis 85 A 50 °C 5 s for Stromkreis 90 A 50 °C 1 s for Stromkreis 20 A 50 °C >= 15 min. for Stromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
Anzugsleistung in W	3 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Betriebszeit	25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 ms Spulen-Aberregung und NC-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	5000000 Zyklen
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for 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	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,48 kg

## Montage

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]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
Feuerbeständigkeit	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
Wärmeabgabe	3 W for Steuerkreis

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,0 cm
VPE 1 Breite	9,0 cm
VPE 1 Länge	5,8 cm
VPE 1 Gewicht	440,0 g

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
REACH free of SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Toxic heavy metal free	Ja
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<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

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