



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Produktname	TeSys K
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast

## Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis <= 690 V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis
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
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	60 V DC
Motorleistung (kW)	3 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3
Aufbau der Hilfskontakte	1S

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	20 A bei ≤ 50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 50 °C für Signalschaltkreis
I <sub>rms</sub> Nenneinschaltleistung	110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 144 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Hauptstromkreis 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>cw</sub>	25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis 80 A 1 s Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 115 A ≤ 50 °C 1 s Hauptstromkreis 105 A ≤ 50 °C 5 s Hauptstromkreis 100 A ≤ 50 °C 10 s Hauptstromkreis 75 A ≤ 50 °C 30 s Hauptstromkreis 55 A ≤ 50 °C 1 min. Hauptstromkreis 50 A ≤ 50 °C 3 min. 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 bei 50 Hz - I <sub>th</sub> 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 600 V für Signalschaltkreis entspricht UL 508 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis entspricht CSA C22.2 No 14 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anzugsleistung in W	3 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Wärmeableitung	3 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,8-1,15 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C betriebsbereit 0,1 - 0,75 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C Abfall
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34-1,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende
Betriebsrate	3600 cyc/h
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert (1S)
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Anzugsmoment	1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6
Ansprechzeit	10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 30-40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
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
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6

Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6  
 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27  
 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27  
 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27  
 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27

Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,225 kg

## Montage

Standards	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Schutzart (IP)	IP2x 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

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------