





## Hauptauswahl

Vertriebsstatus	Verfügbar
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	$\leq 690$ V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis 690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom $I_e$	9 A bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis 16 A ( $\leq 70$ °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 20 A ( $\leq 50$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	4 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 500 ... 600 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz 2.2 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 NO
Nenn-Impulsstehspannung $U_{imp}$	8 kV
Überspannungskategorie	III
Knv. off. therm. Strom $I_{th}$	10 A bei $\leq 50$ °C für Signalschaltkreis 20 A bei $\leq 50$ °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947 110 A AC für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947 110 A AC für Hauptstromkreis gemäß NF C 63-110
Nenn-Unterbrechungskapazität	70 A bei 660...690 V gemäß IEC 60947 110 A bei 380...400 V gemäß IEC 60947 110 A bei 220...230 V gemäß IEC 60947 80 A bei 500 V gemäß IEC 60947 110 A bei 440 V gemäß IEC 60947 110 A bei 415 V gemäß IEC 60947
Nennkurzzeitstrom $I_{cw}$	20 A $\leq 50$ °C $\geq 15$ s Hauptstromkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 80 A 1 s Signalschaltkreis 40 A $\leq 50$ °C 3 min. Hauptstromkreis 45 A $\leq 50$ °C 1 min. Hauptstromkreis 60 A $\leq 50$ °C 30 s Hauptstromkreis 80 A $\leq 50$ °C 10 s Hauptstromkreis 85 A $\leq 50$ °C 5 s Hauptstromkreis 90 A $\leq 50$ °C 1 s Hauptstromkreis
Zugehör. Sicherungsnennleist.	10 A gG für Signalschaltkreis gemäß VDE 0660 10 A gG für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947 25 A aM für Hauptstromkreis 25 A gG bei $\leq 440$ V für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm bei 50 Hz - $I_{th}$ 20 A für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung $U_i$	600 V für Signalschaltkreis gemäß CSA C22.2 No 14 600 V für Hauptstromkreis gemäß CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis gemäß UL 508 690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1 690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1 690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis gemäß UL 508
Elektrische Lebensdauer	1.3 Mcycles 9 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: fest Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: fest
Anzugsmoment	1.3 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 1.3 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Ansprechzeit	10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 30...40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last gemäß EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast gemäß EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h

### Zusätzliche Auswahl

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreis-Spannungsgrenzen	0,1 ... 0,75 $U_c$ bei $\leq 50$ °C Abfall 0.8...1.15 $U_c$ bei $\leq 50$ °C betriebsbereit
Anzugsleistung in W	3 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Wärmeableitung	3 W
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert (1 NO)
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

### Umgebung

Schutzart IP	IP2x gemäß VDE 0106
Schutzbehandlung	TC gemäß DIN 50016 TC gemäß IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur

Flammverzögerungsvermögen	Anforderung 2 gemäß NF F 16-102 Anforderung 2 gemäß NF F 16-101 V1 gemäß UL 94
Mechanische Robustheit	Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0.225 kg

## Angebots-Nachhaltigkeit

Angebotsdauer Status	Green-Premium-Produkt
ROHS	Compliant - since 0825 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Umgebungsbedingungen Produkt	Available <a href="#">Download Produktökobilanz</a>
Entsorgungshinweise	Need no specific recycling operations