



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys K
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
Zus. des Polkontakts	3 NO
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	24 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	1 NO

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei $\leq 50^\circ\text{C}$ für Hauptstromkreis 10 A bei $\leq 50^\circ\text{C}$ für Signalschaltkreis
Irms 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 Icw	25 A $\leq 50^\circ\text{C} \geq 15$ min. Hauptstromkreis 80 A 1 s Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 115 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 s Hauptstromkreis 105 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 5 s Hauptstromkreis 100 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 10 s Hauptstromkreis 75 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 30 s Hauptstromkreis 55 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 min. Hauptstromkreis 50 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 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 - Ith 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	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 Uc bei $\leq 50^\circ\text{C}$ betriebsbereit 0,1 ... 0,75 Uc bei $\leq 50^\circ\text{C}$ Abfall
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.34...1.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende
Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert (1 NO)
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 Ue ≤ 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 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 for 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
Kompatibilitätscode	LP1K

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 nach Temperatur
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 - seit 0825 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktökobilanz
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungshandbuch

Vertragliche Gewährleistung

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