



Hauptkenndaten

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Zus. des Polkontakts	4 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	20 A ($\leq 50\text{ °C}$) bei $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ für Hauptstromkreis 16 A ($\leq 70\text{ °C}$) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 8 kV Uimp	
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei $\leq 50\text{ °C}$ für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Hauptstromkreis gemäß NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 415 V gemäß IEC 60947 110 A bei 440 V gemäß IEC 60947 80 A bei 500 V gemäß IEC 60947 110 A bei 220...230 V gemäß IEC 60947 110 A bei 380...400 V gemäß IEC 60947 70 A bei 660...690 V gemäß IEC 60947
Nennkurzeitstrom Icw	90 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 s Hauptstromkreis 85 A $\leq 50\text{ °C}$ 5 s Hauptstromkreis 80 A $\leq 50\text{ °C}$ 10 s Hauptstromkreis 60 A $\leq 50\text{ °C}$ 30 s Hauptstromkreis 45 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 min. Hauptstromkreis 40 A $\leq 50\text{ °C}$ 3 min. Hauptstromkreis 20 A $\leq 50\text{ °C}$ $\geq 15\text{ s}$ Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei $\leq 440\text{ V}$ für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis gemäß UL 508 600 V für Hauptstromkreis gemäß CSA C22.2 No 14
Elektrische Lebensdauer	0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue $\leq 440\text{ V}$
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

	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
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 gemäß EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last gemäß EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h

Zusatzdaten

Steuerkreisspannungsgrenzen	0.8...1.15 Uc bei ≤ 50 °C betriebsbereit 0,1 ... 0,75 Uc bei ≤ 50 °C Abfall
Anzugsleistung in W	3 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Wärmeableitung	3 W

Umgebung

IP-Schutzgrad	IP2x gemäß VDE 0106
Schutzbehandlung	TC gemäß IEC 60068 TC gemäß DIN 50016
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25-50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50-80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Flammenfestigkeit	V1 gemäß UL 94 Anforderung 2 gemäß NF F 16-101 Anforderung 2 gemäß NF F 16-102
mechanische Robustheit	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
Gewicht	0,225 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0633 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Contractual warranty

