





Hauptauswahl

Vertriebsstatus	Verfügbar
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP4K
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	4 NO
Betriebsbemessungsspannung U_e	690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom I_e	16 A ($\leq 70^\circ\text{C}$) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 20 A ($\leq 50^\circ\text{C}$) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC
Nenn-Impulsstehspannung U_{imp}	8 kV
Überspannungskategorie	III
Knv. off. therm. Strom I_{th}	20 A bei $\leq 50^\circ\text{C}$ für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	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 $\leq 50^\circ\text{C} \geq 15$ s Hauptstromkreis 40 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 3 min. Hauptstromkreis 45 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 min. Hauptstromkreis 60 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 30 s Hauptstromkreis 80 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 10 s Hauptstromkreis 85 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 5 s Hauptstromkreis 90 A $\leq 50^\circ\text{C}$ 1 s Hauptstromkreis
Zugehör. Sicherungsnennleist.	25 A aM für Hauptstromkreis 25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm bei 50 Hz - I_{th} 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U_i	600 V für Hauptstromkreis gemäß CSA C22.2 No 14 690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis gemäß UL 508
Elektrische Lebensdauer	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 ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: fest Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm ² - 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	30 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h

Zusätzliche Auswahl

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreis-Spannungsgrenzen	0,1 ... 0,7 Uc bei ≤ 50 °C Abfall 0,7...1.30 Uc bei ≤ 50 °C betriebsbereit
Anzugsleistung in W	1.8 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	1.8 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1.8 W

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 für 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 für 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 für 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	0.235 kg

Angebots-Nachhaltigkeit

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