



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Typ des Steuerkreises	DC
Spulentyp	DC Standard
Beschreibung der Pole	4P
Zus. des Polkontakts	2 NO + 2 NC
Nennbetriebsstrom I _e	20 A 50 °C) AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 440/500 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (HP)	3 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht CSA 3 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht UL 2 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht CSA 2 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht UL 5 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht UL 5 Hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht UL
Aufbau der Hilfskontakte	2S + 2Ö
[U _c] control circuit voltage	24 V DC
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm ² starr Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 4 mm ² starr Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 0,75 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 4 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 0,34 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 2,5 mm ² flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm ² starr Steuerkreis: Klemmschraube 2 4 mm ² starr Steuerkreis: Klemmschraube 1 0,75 mm ² flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 2 4 mm ² flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 0,34 mm ² flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 1,5 mm ² flexibel Steuerkreis: Klemmschraube 1 2,5 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Federklemme 1 0,75 mm ² starr Hauptstromkreis: Federklemme 1 1,5 mm ² starr Hauptstromkreis: Federklemme 1 0,75 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Federklemme 1 1,5 mm ² flexibel Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm ² starr Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm ² starr Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm ² flexibel Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm ² flexibel Hauptstromkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Hauptstromkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: $\geq 0,10 U_c 50^\circ\text{C}$ Betriebsbereit: $0,8 - 1,15 U_c 50^\circ\text{C}$
Nennisolationsspannung U_i	Steuerkreis: 690 V entspricht BS 5424 Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Hauptstromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Hauptstromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Steuerkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Hauptstromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Steuerkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Hauptstromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 No 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Montagehalterung	Schiene Platte
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: - auf Lötstifte - mit Schraubendreher Flach $\varnothing 6$ Hauptstromkreis: - auf Lötstifte - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Betriebsbemessungsspannung U_e	Hauptstromkreis: $\leq 690 \text{ V AC } \leq 400 \text{ Hz}$
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei $<50^\circ\text{C}$ für Steuerkreis 20 A bei $<50^\circ\text{C}$ für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A bei 690 V AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 70 A bei 660-690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 70 A bei 660-690 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 80 A bei 500 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 220-230 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 220-230 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 380-400 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 380-400 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 415 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110
Zulässige Kurzzeitleistung	20 A bei $<50^\circ\text{C}$ $\geq 15 \text{ min.}$ für Hauptstromkreis 40 A bei $<50^\circ\text{C}$ 3 min. für Hauptstromkreis 45 A bei $<50^\circ\text{C}$ 1 min. für Hauptstromkreis 60 A bei $<50^\circ\text{C}$ 30 s für Hauptstromkreis 80 A bei $<50^\circ\text{C}$ 10 s für Hauptstromkreis 85 A bei $<50^\circ\text{C}$ 5 s für Hauptstromkreis 90 A bei $<50^\circ\text{C}$ 1 s für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$ für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Anzugsleistung in W	3 W 20°C
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20°C
Ansprechzeit	10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 30 - 40 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen des NO-Kontakts
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Isolationswiderstand	$> 10 \text{ MOhm}$ für Steuerkreis

Nennbetriebsleistung in W	120 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 1000000 Zyklen - für Steuerkreis 15 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 10000000 Zyklen - für Steuerkreis 55 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 3000000 Zyklen - für Steuerkreis
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,225 kg

Montage

Normen	IEC 60947 VDE 0660 NF C 63-110 BS 5424
Produktzertifizierungen	UL GOST CSA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geschlossen 6 gn Schütz geöffnet
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------