



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktserie	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I _e	20 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Aufbau der Hilfskontakte	1S

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1S
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 U _c 50 °C) Abfall: 0,1 - 0,75 U _c 50 °C)
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1 Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102
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 1,3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Betriebsbemessungsspannung U _e	Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V entspricht IEC 60947 110 A bei 220-230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380-400 V entspricht IEC 60947 70 A bei 660-690 V entspricht IEC 60947

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 - lth 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Anzugsleistung in W	3 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Ansprechzeit	30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung
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	10 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,225 kg

Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA UKCA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	224,0 g
Höhe VPE1	6,6 cm
Breite VPE1	4,8 cm
Länge VPE1	6,2 cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltsmenge VPE2	320
Gewicht VPE2	82,86 kg
Höhe VPE2	45,0 cm
Breite VPE2	80,0 cm
Länge VPE2	60,0 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	40
Gewicht VPE3	9,353 kg
Höhe VPE3	15,0 cm
Breite VPE3	30,0 cm
Länge VPE3	40,0 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
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
----------	-----------