



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP5K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	4P
Power pole contact composition	4 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz
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
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	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	115 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis 105 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis 100 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis 75 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis 55 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 50 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis 25 A bei <50 °C - ≥ 15 min. für Hauptstromkreis

Zugehörige Absicherung	25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U_i	Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14
Elektrische Lebensdauer	0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 IEC 60947 VDE 0660 NF C 63-110
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5...4 mm ² starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5...4 mm ² starr Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6
Ansprechzeit	10-20 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
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Maximum operating rate	3600 cyc/h

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0.7...1.30 U_c 50 °C) Abfall: 0,1 ... 0,7 U_c 50 °C)
Anzugsleistung in W	1,8 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,8 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1,8 W

Montage

Schutzart (IP)	IP20 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
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm

Produktgewicht	0,49 kg
----------------	---------

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 Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
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
----------	-----------