



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt- oder Komponententyp	Umschalterschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP5K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	4P
Strommast Kontaktzusammensetzung	4 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	20 A (bei $\leq 50\text{ °C}$) bei $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ für Stromkreis 16 A (bei $\leq 70\text{ °C}$) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 50 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Stromkreis 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
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 20 A 50 °C - ≥ 15 min. für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei $\leq 440\text{ V}$ für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14
Elektrische Lebensdauer	0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue $\leq 690\text{ V}$
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt 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.

Normen	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	CB- Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75... 4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34... 2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75... 4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34... 1,5 mm ² flexibel mit Kabelende
Anzugsdrehmoment	0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Position Nr. 2
Betriebszeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Niveau des Sicherheitslevels	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
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,30 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,1 - 0,7 Uc (bei <50 °C)
Anzugsleistung in W	1,8 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,8 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	1,8 W

Montage

Schutzart (IP)	IP20 entspricht VDE 0106
Beschichtung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102
Mechanische Robustheit	Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,49 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,3 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	6,3 cm
VPE 1 Gewicht	450,0 g

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
REACH free of SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Toxic heavy metal free	Ja
Mercury free	Ja
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------