



Hauptkennndaten

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendesetz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP5K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis ≤ 690 V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis
Nennbetriebsstrom Ie	9 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 20 A (≤ 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 16 A (≤ 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	4 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 500 - 600 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
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 NC
Bemessungsstospannungsfestigkeit 8 kV [Uimp]	
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei ≤ 50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 50 °C für Signalschaltkreis
Irms 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-Unterbrechungskapazitat	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
Nennkurzzeitstrom Icw	90 A ≤ 50 °C 1 s Hauptstromkreis 85 A ≤ 50 °C 5 s Hauptstromkreis 80 A ≤ 50 °C 10 s Hauptstromkreis 60 A ≤ 50 °C 30 s Hauptstromkreis 45 A ≤ 50 °C 1 min. Hauptstromkreis 40 A ≤ 50 °C 3 min. Hauptstromkreis 80 A 1 s Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

	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 bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 600 V für Signalschaltkreis entspricht UL 508 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis entspricht CSA C22.2 No 14
Elektrische Lebensdauer	0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1.3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende
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
Betriebsrate	3600 cyc/h

Zusatzdaten

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,7-1,30 Uc bei <= 50 °C betriebsbereit 0,1 - 0,7 Uc bei <= 50 °C Abfall
Anzugsleistung in W	1.8 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	1.8 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1,8 W
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 NC
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

Umgebung

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 IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 - 300 Hz IEC 60068-2-6 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27
------------------------	---

Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,49 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0825 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar