



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP2K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	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 Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	20 A bei ≤ 50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 50 °C für Signalschaltkreis
I <sub>rms</sub> Nennschaltleistung	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
Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</sub>	20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min. Hauptstromkreis 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
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 bei 50 Hz - I <sub>th</sub> 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	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 14 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508
Elektrische Lebensdauer	0.18 Mcycles 20 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.3 Mcycles 9 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
Normen	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Federzugklemmen 1 Kabel 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende
Ansprechzeit	10 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

## Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannungsgrenzen	0,8-1,15 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C betriebsbereit 0,1 - 0,75 U <sub>c</sub> bei ≤ 50 °C Abfall
Anzugsleistung in W	3 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Wärmeableitung	3 W
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1S
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm

Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
----------------------	---------------------------------

## 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 IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn für 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 für 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 für 11 ms IEC 60068-2-27
Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,48 kg

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------