



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP5K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue]	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz
Betriebsbemessungsspannung	Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie]	20 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
Betriebsbemessungsstrom	16 A (bei <70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	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 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
[Uc]	24 V DC
Steuerspannung	
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 50 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 14 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Stromkreis 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
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	115 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 105 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 100 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 75 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 55 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 50 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis 25 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit 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 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.

Zugehörige Absicherung	25 A gG bei ≤ 440 V für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Stromkreis
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 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 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14
Elektrische Lebensdauer	1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei U _e ≤ 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bei U _e ≤ 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
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
[M] 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
Steuereckspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,30 U _c (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,1 - 0,7 U _c (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
Typ der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 S
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Nicht überlappender Abstand	0,5 mm
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for 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
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 cm
VPE 1 Breite	6,5 cm
VPE 1 Länge	9,3 cm
VPE 1 Gewicht	450 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	9,369 kg

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
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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
----------	-----------