



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Produktname	TeSys K
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	6 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (kW)	1,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz AC-3 1,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1S
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei <50 °C für Stromkreis 10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Stromkreis 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 Icw	90 A bei <50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A bei <50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A bei <50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A bei <50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A bei <50 °C - 1 min. für Stromkreis 40 A bei <50 °C - 3 min. für Stromkreis 20 A bei <50 °C - ≥ 15 min. für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis

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.

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
Mittlere Impedanz	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Stromkreis
Nennisolationsspannung Ui	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 No 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 20 °C)
Wärmeableitung	1,3 W
Steuereckspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C) Abfall: 0,2 - 0,75 Uc 50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Lötstifte - Schienenquerschnitt: 1,5 x 0,9 mm
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1S
Signalisierungskreisfrequenz	≤ 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Montagehalterung	Leiterplatten
Ansprechzeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10 - 20 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
Überschneidungsfreier Abstand	0,5 mm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V
Mechanische Festigkeit	Schockprüfung Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schockprüfung Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schockprüfung Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schockprüfung Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schockprüfung Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schockprüfung Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationsprüfung Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationsprüfung Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,18 kg

Montage

Standards	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
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

Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	6,2 cm
Package 1 Length	6,6 cm
Package 1 Weight	210,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	1
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	665,0 g

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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
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
----------	-----------