



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 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.

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	20 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 12 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
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	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	48 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S
Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [Uimp]	6 kV
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	144 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 144 A bei 690 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis 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
Nennkurzzeitstrom Icw	115 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis 105 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis 100 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis 75 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis 55 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 50 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis 25 A bei <50 °C - ≥ 15 min. für Hauptstromkreis
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 - Ith 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V entspricht UL 508 Hauptstromkreis: 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 Hauptstromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 No 14
Elektrische Lebensdauer	0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 VDE 0660 IEC 60947 NF C 63-110
Produktzertifizierungen	UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5... 4 mm <sup>2</sup> starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5... 4 mm <sup>2</sup> starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	1,3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1,3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6
Ansprechzeit	10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung
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
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h

## Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C) Abfall: 0,2 - 0,75 Uc 50 °C)
Anzugsleistung in VA	30 VA 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 20 °C)
Wärmeableitung	1,3 W
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1S
Anzeige Schaltkreisfrequenz	<= 400 Hz
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 X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6
Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,39 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------