

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschützkombination, 3p+1S,  
4kW/400V/AC3, 9A, Spule 110V  
50/60Hz

LC2K0910F7

EAN Code : 3389110492439

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Art des Produkts	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	20 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 16 A (bei <70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis 9 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 9 A bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz 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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uiimp] 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 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

<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min. für Stromkreis 40 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 20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	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
<b>Mittlere Impedanz</b>	3 MΩ - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	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
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 V
<b>Verriegelungsart</b>	Mechanisch
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm²flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm²flexibel mit Kabelende
<b>Anzugsmoment</b>	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
<b>Betriebszeit</b>	10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	5 Mcycles
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h
<b>Zusatzmerkmale</b>	
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,2 - 0,75 Uc (bei <50 °C)
<b>Anzugsleistung in VA</b>	30 VA (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	4,5 VA (bei 20 °C)
<b>Wärmeableitung</b>	1,3 W
<b>Typ der Hilfskontakte</b>	Typ unverzögert 1 S

<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	<= 400 Hz
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Nicht überlappender Abstand</b>	0,5 mm
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## Montage

<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 entspricht VDE 0106
<b>Schutzbehandlung</b>	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...50 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-50...80 °C
<b>Betriebshöhe</b>	2.000 m ohne Leistungsminderung
<b>Flammenfestigkeit</b>	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102
<b>Mechanische Robustheit</b>	Stöße Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Stöße Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6
<b>Höhe</b>	58 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	57 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,39 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	6,0 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	6,5 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	9,3 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	362,0 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	25
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,0 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,0 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40,0 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	9,504 kg

## Nachhaltigkeit

<b>Angebotsstatus nachhaltiges Produkt</b>	Green Premium Produkt
<b>REACH-Verordnung</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>Frei von REACH-SVHC</b>	Ja
<b>EU-RoHS-Richtlinie</b>	Konform

<b>Frei von giftigen Schwermetallen</b>	Ja
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>RoHS-Richtlinie für China</b>	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
<b>Informationen zu RoHS-Ausnahmen</b>	<a href="#">Ja</a>
<b>Umweltpunktdeklaration</b>	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
<b>Circular Economy-Eignung</b>	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
<b>WEEE</b>	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)