

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LC1K 3p, +1S, 5.5 kW, 12 A, 400 V AC3, Spule 42 V AC

LC1K1210D72

! **Eingestellt am:** 15 Dezember 2021

! **Der Service wird eingestellt am:** 12 Januar 2022

! **Lieferbar solange Restbestände vorhanden**

**EAN Code : 3389118012578**

### Hauptmerkmale

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

### Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	20 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 16 A (bei <70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	42 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (kW)	4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3
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

<b>[I<sub>rms</sub>] Bemessungseinschaltvermögen</b>	110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 144 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	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
<b>[I<sub>cw</sub>] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	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
<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 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
<b>[U<sub>i</sub>] 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>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
<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>Steuereckspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,8 - 1,15 U <sub>c</sub> (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,2 - 0,75 U <sub>c</sub> (bei <50 °C)
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
<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>Montagehalterung</b>	Schiene Platte
<b>Anzugsmoment</b>	0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten flach Ø 6
<b>Betriebszeit</b>	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Nicht überlappender Abstand</b>	0,5 mm
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei U <sub>e</sub> <= 440 V
<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

Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,18 kg

## Montage

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 CCC UL CSA EAC CE UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
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

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,6 cm
VPE 1 Breite	4,8 cm
VPE 1 Länge	6,2 cm
VPE 1 Gewicht	180 g

## 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>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)