



**Hauptmerkmale**

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last

**Zusatzmerkmale**

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakte	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 20 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Motorleistung (kW)	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 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	144 A AC für Stromkreis 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
[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 25 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660

Durchschnittliche Impedanz	3 MΩm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1 Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040
Schutzabdeckung	Mit
Isolierwiderstand	> 10 MΩ for Signalschaltkreis
Anzugsleistung in W	1,8 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,8 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	1,8 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,3 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,10 Uc (bei <50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 7 mm)
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Typ der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 S
Signalisierungskreisfrequenz	<= 400 Hz
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Montagehalterung	Schiene Platte
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 0,8...1,3 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher 3,2 mm flach Ø 6 Stromkreis: 0,8...1,3 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher 3,2 mm Philips Nr. 2 Stromkreis: 0,8...1,3 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen 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
Nicht überlappender Abstand	0,5 mm
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Mechanische Robustheit	Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 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
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,235 kg

## Montage

### Normen

BS 5424  
IEC 60947  
NF C 63-110  
VDE 0660  
IEC 60077-1  
IEC 60077-2  
EN 45545: R22 HL3  
EN/IEC 60947-4-1  
EN/IEC 60947-5-1  
UL 60947-4-1  
CSA C22.2 Nr. 60947-4-1

### Produktzertifizierungen

CB-  
Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]U

### Schutzart (IP)

IP20 entspricht VDE 0106

### Beschichtung

TC entspricht IEC 60068  
TC entspricht DIN 50016

### Umgebungstemperatur bei Lagerung

-50...80 °C

### Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur

-40...70 °C bei Uc

### Betriebshöhe

2.000 m ohne Leistungsminderung

### Flammenfestigkeit

V0 entspricht UL 94

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt Green Premium Produkt

REACH-Verordnung  [REACH-Deklaration](#)

REACH free of SVHC Ja

EU-RoHS-Richtlinie Konform  [EU-RoHS-Deklaration](#)

Toxic heavy metal free Ja

Mercury free Ja

Sustainable packaging Yes

RoHS exemption information  Ja

RoHS-Richtlinie für China  [RoHS-Erklärung Für China](#)

WEEE Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.