



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 6 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
[Uc] 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 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1 Ö
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 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	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 20 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	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei ≤ 440 V für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Steuerkreis: 690 V entspricht BS 5424 Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Steuerkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Steuerkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Stromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 Nr. 14
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc bei 50/60 Hz (bei < 50 °C) Abfallspannung: $\geq 0,20$ Uc bei 50/60 Hz (bei < 50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Kabelende
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Min. Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Betriebszeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 10 - 20 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen des NO-Kontakts 5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung
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
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,3 Mcycles 6 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V 0,05 Mcycles 36 A AC-4 bei Ue ≤ 440 V
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[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,0 cm
VPE 1 Breite	29,0 cm
VPE 1 Länge	29,5 cm
VPE 1 Gewicht	180,0 g
VPE 2 Art	CAR
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	7,0 cm
VPE 2 Breite	29,0 cm
VPE 2 Länge	29,5 cm
VPE 2 Gewicht	5,4 kg

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
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 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
----------	-----------