



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: $\leq 690\text{ V AC}$ $\leq 400\text{ Hz}$ Signalschaltkreis: $\leq 690\text{ V AC}$ $\leq 400\text{ Hz}$
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	9 A (bei $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$) bei $\leq 440\text{ V AC}$ AC-3 für Stromkreis 9 A (bei $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$) bei $\leq 440\text{ V AC}$ AC-3e für Stromkreis 20 A (bei $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$) bei $\leq 690\text{ V AC}$ AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1 Ö
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) für Stromkreis 10 A (bei $50\text{ }^{\circ}\text{C}$) 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	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 MOhm - 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 MOhm für 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 Ö
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	0,18 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 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	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
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.