



Hauptkenndaten

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

Zusatzdaten

Nutzungskategorie	AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis <= 690 V AC 50/60 Hz für Signalschaltkreis
Nennbetriebsstrom Ie	6 A bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (kW)	1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 1.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3
Aufbau der Hilfskontakte	1 NO
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei <= 50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 50 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis 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
Nennkurzzeitstrom Icw	90 A <= 50 °C 1 s Hauptstromkreis 85 A <= 50 °C 5 s Hauptstromkreis 80 A <= 50 °C 10 s Hauptstromkreis 60 A <= 50 °C 30 s Hauptstromkreis 45 A <= 50 °C 1 min. Hauptstromkreis 40 A <= 50 °C 3 min. Hauptstromkreis 80 A 1 s Signalschaltkreis 90 A 500 ms Signalschaltkreis 110 A 100 ms Signalschaltkreis 20 A <= 50 °C >= 15 min. Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Mittlere Impedanz	3 MOhm bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U_i	690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis entspricht UL 508 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 600 V für Signalschaltkreis entspricht UL 508 600 V für Hauptstromkreis entspricht CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis entspricht CSA C22.2 No 14
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	4.5 VA bei 20 °C
Wärmeableitung	1.3 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.2...0.75 U_c bei ≤ 50 °C Abfall 0.8...1.15 U_c bei ≤ 50 °C betriebsbereit
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0.34...2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0.34...1.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende
Betriebsrate	3600 cyc/h
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert (1 NO)
Anzeige Schaltkreisfrequenz	≤ 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Anzugsmoment	1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1.3 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach $\varnothing 6$
Ansprechzeit	10...20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10...20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1.3 Mcycles 6 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse 15 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse 6 g für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse 10 Gn für 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz IEC 60068-2-6
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,18 kg
Motorleistungsbereich AC-3	0,55...1 kW 200...240 V 3 Phasen 0,55...1 kW 380...440 V 3 Phasen 0,55...1 kW 480...500 V 3 Phasen 1,1...2 kW 200...240 V 3 Phasen 1,1...2 kW 380...440 V 3 Phasen 2,2...3 kW 380...440 V 3 Phasen 2,2...3 kW 480...500 V 3 Phasen 0...0,5 kW 200...240 V 3 Phasen 0...0,5 kW 380...440 V 3 Phasen 0...0,5 kW 480...500 V 3 Phasen 1,1...2 kW 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	230 V AC Standard

Umgebung

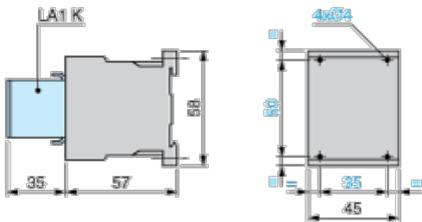
Standards	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25-50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50-80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102

Nachhaltigkeit

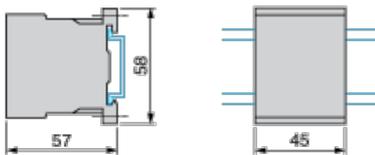
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0633 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

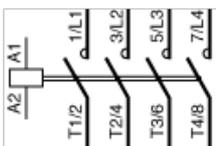


Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

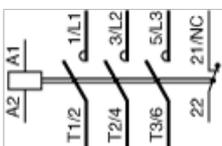


Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 3 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1K0610P7
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1K0610P7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1K0610P7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1K0610P7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1K0610P7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1K0610P7
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1K0610P7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1K0610P7
3	> 100	 GV2ME14	 LC1K0610P7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.