

LC1K0610P7

Leistungsschütz, 3p+1S, 2.2kW/400V/AC3, 6A,
Spule 230V 50/60Hz



Hauptkenndaten

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys K
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung
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
Motorleistung (kW)	3 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 500 ... 600 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz 1.5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz 2.2 kW bei 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 480 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 NO
Nenn-Impulsstehspannung Uimp	8 kV
Überspannungskategorie	III
Knv. off. therm. Strom Ith	20 A bei <= 50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 50 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Hauptstromkreis gemäß NF C 63-110 110 A AC für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 415 V gemäß IEC 60947 110 A bei 440 V gemäß IEC 60947 80 A bei 500 V gemäß IEC 60947 110 A bei 220...230 V gemäß IEC 60947 110 A bei 380...400 V gemäß IEC 60947 70 A bei 660...690 V gemäß 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 s Hauptstromkreis
Zugehör. Sicherungsnennleist.	25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis gemäß VDE 0660
Mittlere Impedanz	3 MOhm bei 50 Hz - Ith 20 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis gemäß UL 508 690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1 600 V für Signalschaltkreis gemäß UL 508 600 V für Hauptstromkreis gemäß CSA C22.2 No 14 600 V für Signalschaltkreis gemäß CSA C22.2 No 14

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.

Elektrische Lebensdauer	1.3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Montagehalterung	Platte Schiene
Normen	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Produktzertifizierungen	CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: fest 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: fest 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
Anzugsmoment	1.3 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 1.3 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6
Ansprechzeit	10...20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10...20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlastgemäß EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Lastgemäß EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h

Zusatzdaten

Steuerkreis-Spannungsgrenzen	0.2...0.75 U _c bei <= 50 °C Abfall 0.8...1.15 U _c bei <= 50 °C betriebsbereit
Anzugsleistung in VA	30 VA bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	4.5 VA bei 20 °C
Wärmeableitung	1.3 W
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert (1 NO)
Anzeige Schaltkreisfrequenz	<= 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Überschneidungsfreier Abstand	0.5 mm
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

Umgebung

Schutzart IP	IP2x gemäß VDE 0106
Schutzbehandlung	TC gemäß IEC 60068 TC gemäß DIN 50016
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Flammverzögerungsvermögen	V1 gemäß UL 94 Anforderung 2 gemäß NF F 16-101 Anforderung 2 gemäß NF F 16-102
Mechanische Robustheit	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

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Compliant - since 0633 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Need no specific recycling operations