

제품 데이터 시트

사양



Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/
AC-3e, 440V 12A, aux. 1NC, 100V
AC coil, screw clamp terminals

LC1K1201K7

중단

기본항목

레인지	TeSys
제품 또는 구성요소 타입	접촉기
모델명	LC1K
Application	Control
접촉기 응용프로그램	모터 제어 저항성 부하

전기적/기계적 특성

활용 카테고리	AC - 3 AC-3e AC - 1 AC - 4
극 설명	3P
Power Pole Contact Composition	3 NO
[Ue] 정격 운전 전압	주 회로 <= 690 V AC <= 400 Hz 시그널링 회로 <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] 정격 운전 전류	12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC - 3 for 주 회로 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for 주 회로 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC - 1 for 주 회로
제어 회로의 종류	AC 에서 50/60 Hz
제어 회로 전압	100 V AC 50/60 Hz
모터 전력 Kw	3 kW 에서 220...230 V AC 50/60 Hz AC - 3 5.5 kW 에서 380...415 V AC 50/60 Hz AC - 3 5.5 kW 에서 440 V AC 50/60 Hz AC - 3 4 kW 에서 690 V AC 50/60 Hz AC - 3 3 kW 에서 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 5.5 kW 에서 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 5.5 kW 에서 440 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW 에서 690 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW 에서 220...230 V AC 50/60 Hz AC - 4 5.5 kW 에서 380...415 V AC 50/60 Hz AC - 4 5.5 kW 에서 440 V AC 50/60 Hz AC - 4 4 kW 에서 690 V AC 50/60 Hz AC - 4
보조 접점 구성	1 NC
[Uimp] 정격 임펄스 내 전압	8 kV
과전압 카테고리	III
[Ith] 연속 통전 전류	20 A (at 60 °C) for 주 회로 10 A (at 50 °C) for 시그널링 회로
Irms 정격 유입용량	144 A AC for 주 회로 conforming to IEC 60,947 110 A AC for 시그널링 회로 conforming to IEC 60,947

본 데이터 시트는 Schneider Electric의 제품 사양을 기반으로 작성되었습니다. 모든 사양은 변경될 수 있습니다.

정격 제동용량	110 A at 440 V conforming to IEC 60,947 80 A at 500 V conforming to IEC 60,947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60,947
[Icw] 정격 단시간 내 전류	115 A 50 °C - 1 s for 주 회로 105 A 50 °C - 5 s for 주 회로 100 A 50 °C - 10 s for 주 회로 75 A 50 °C - 30 s for 주 회로 55 A 50 °C - 1 분 for 주 회로 50 A 50 °C - 3 분 for 주 회로 25 A 50 °C - >= 15 min for 주 회로 80 A - 1 s for 시그널링 회로 90 A - 500 ms for 시그널링 회로 110 A - 100 ms for 시그널링 회로
관련되는 퓨즈 등급	25 A GG at <= 440 V for 주 회로 25 A AM for 주 회로 10 A GG for 시그널링 회로 conforming to IEC 60,947 10 A GG for 시그널링 회로 conforming to VDE 0660
평균 임피던스	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for 주 회로
절연 저항	> 10 mΩ for 시그널링 회로
Va에서 유입 전력	30 VA (at 20 °C)
Va 단위의 유지 전력 소모	4.5 VA (at 20 °C)
열 손실	1.3 W
제어 회로 전압 제한	구동: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) 탈락: >= 0.20 Uc (at <50 °C)
결선	스크류 터미널 1 케이블 (들) 1.5...4 mm ² 고체 스크류 터미널 1 케이블 (들) 0.75...4 mm ² 유연한 케이블 엔드 없는 스크류 터미널 1 케이블 (들) 0.34...2.5 mm ² 유연한 케이블 엔드 있는 스크류 터미널 2 케이블 (들) 1.5...4 mm ² 고체 스크류 터미널 2 케이블 (들) 0.75...4 mm ² 유연한 케이블 엔드 없는 스크류 터미널 2 케이블 (들) 0.34...1.5 mm ² 유연한 케이블 엔드 있는
Maximum Operating Rate	3600 주기/h
보조 접점 타입	형태 순간적 1 NC
시그널링 회로 주파수	<= 400 Hz
최소 전환 전류	5 mA for 시그널링 회로
최소 전환 전압	17 V for 시그널링 회로
구동 시간	10...20 ms 코일 탈에너지화 및 NO 입구 10...20 ms 코일 에너지화 및 NO 폐쇄
안전 안정성 레벨	B10d = 1369863 주기 공칭 부하 있는 접촉기 일치되는 EN / ISO 13849-1 B10d = 20000000 주기 기계적 부하가 있는 컨택터 일치되는 EN / ISO 13849-1
비 오버랩 거리	0.5 mm
기계적 내구성	10 Mcycles
전기적 내구성	1.3 Mcycles 12 A AC - 3 <= 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3e <= 440 V 0.3 Mcycles 20 A AC - 1 <= 690 V 0.02 Mcycles 72 A AC - 4 <= 440 V
기계적 강도	충격 contactor closed, on X axis11 ms용 10 Gn 일치되는 IEC 60068-2-27 충격 contactor closed, on Y axis15 Gn for 11 ms 일치되는 IEC 60068-2-27 충격 contactor closed, on Z axis15 Gn for 11 ms 일치되는 IEC 60068-2-27 충격 contactor opened, on X axis11 MS 6 GN 일치되는 IEC 60068-2-27 충격 contactor opened, on Y axis11 ms용 10 Gn 일치되는 IEC 60068-2-27 충격 contactor opened, on Z axis11 ms용 10 Gn 일치되는 IEC 60068-2-27 진동 컨택터 클로즈4 Gn, 5...300 Hz 일치되는 IEC 60068-2-6 진동 접촉기 열림2 Gn, 5...300 Hz 일치되는 IEC 60068-2-6
높이	58 mm
너비	45 mm
깊이	57 mm

사용환경

표준	EN / IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
제품 인증	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
보호 처리	TC 일치되는 IEC 60068 TC 일치되는 DIN 50016
사용 고도	2000 m 출력감세 없는
화염 저지	V1 일치되 UL 94 요구사항2 일치되는 NF F 16-101 요구사항2 일치되는 NF F 16-102

포장 단위

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6.6 cm
Package 1 Width	4.8 cm
Package 1 Length	6.2 cm
Package 1 Weight	182.0 g

계약 보증

보증	18 months
----	-----------

지속 가능성

Green Premium™ 레이블은 등급 최고의 환경 성능을 갖춘 제품을 제공하기 위한 슈나이더 일렉트릭의 약속입니다. Green Premium은 순환 및 CO₂ 제품을 비롯하여 최신 규정 준수, 환경 영향에 대한 투명성 제공

제품 지속 가능성 평가를 위한 가이드는 글로벌 에코라벨 표준과 환경 선언의 해석 방법을 명확히 하는 백서입니다.

[Green Premium 자세히 알아보기 >](#)

[제품 지속 가능성 평가 가이드 >](#)



투명성 RoHS/REACH

웰빙 성과

- ✓

Svhc 없는 Reach
- ✓

유독성 중금속 없음
- ✓

수은 없음
- ✓

Rohs 면제 정보

예

인증 및 표준

Reach 규정	REACH 선언
Eu Rohs 지침	준수 EU RoHS 선언
중국 Rohs 규정	중국 RoHS 선언 선제적 중국 RoHS 선언(중국 RoHS 법적 범위 외)
환경 공시	제품 환경 프로파일
순환성 프로파일	수명 종료 정보