

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР ДЛЯ ЗАЛІЗНИЦІ TESYS LC1K 3P 12A =110V 1H3

LC1K12016FLS207

Главное

Діапазон	TeSys
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1K
Область застосування продукту	Контроль
Застосування контактора	Управління двигуном Резистивне навантаження

Дополнительно

Категорія застосування	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Опис полюсів	3P
склад контактів силового полюса	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
[Ue] номінальна робоча напруга	Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм <= 400 Гц Схема сигналізації: <= 690 В змінний струм <= 400 Гц
[Ie] номінальний робочий струм	12 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 12 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення 20 A (на < 60 °C) на <= 690 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення
Тип схеми керування	Постійний струм низьке споживання
[Uc] напруга схеми керування	110 В постійний струм
Потужність двигуна [кВт]	3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-4
Компонування допоміжного контакту	1 нормально закритий
[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру	8 кВ
Категорія перенапруги	III
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	20 A (на 60 °C) для коло подачі живлення 10 A (на 50 °C) для схема сигналізації
Номінальна вмикаюча здатність [Irms]	144 A змінний струм для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 110 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до MEK 60947

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Номинальна здатність відключення	110 А на 440 В відповідно до MEK 60947 80 А на 500 В відповідно до MEK 60947 70 А на 660...690 В відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	115 А на <50 °C - 1 с для коло подачі живлення 105 А на <50 °C - 5 с для коло подачі живлення 100 А на <50 °C - 10 с для коло подачі живлення 75 А на <50 °C - 30 с для коло подачі живлення 55 А на <50 °C - 1 хв для коло подачі живлення 50 А на <50 °C - 3 хв для коло подачі живлення 25 А на <50 °C - >= 15 хв для коло подачі живлення 80 А - 1 с для схема сигналізації 90 А - 500 мс для схема сигналізації 110 А - 100 мс для схема сигналізації
Номинальний струм запобіжника	25 А gG на <= 440 В для коло подачі живлення 10 А gG для схема сигналізації відповідно до MEK 60947 10 А gG для схема сигналізації відповідно до VDE 0660
Середній імпеданс	3 мОм - Ith 20 А 50 Гц для коло подачі живлення
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1 Схема сигналізації: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1 Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-5-1 Коло подачі живлення: 750 В відповідно до VDE 0110 група C Коло подачі живлення: 690 В відповідно до BS 5424 Коло подачі живлення: 690 В відповідно до NF C 20-040
захисний кожух	3
Опір ізоляції	> 10 МОм для схема сигналізації
Пускова потужність [Вт]	1,8 Вт (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [Вт]	1,8 Вт на 20 °C
Розсіювання потужності	1,8 Вт
Межі напруги ланцюга керування	Робочий: 0,7...1,3 Ус (на <50 °C) Випадання: >= 0.10 Ус (на <50 °C)
Клеми підключення	Коло подачі живлення наконечники-кільцеві клеми (зовнішній діаметр: 7 мм)
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год
Технологія катушки	3 вбудованим пристроєм придушення
Тип допоміжних контактів	тип миттєвий 1 нормально закритий
Частота сигнального ланцюга	<= 400 Гц
Мінімальний струм перемикання	5 mA для схема сигналізації
Мінімальна напруга перемикання	17 В для схема сигналізації
Монтажна опора	Рейка Пластина
Момент затягування	Коло подачі живлення: 0,8...1,3 Н.м - на наконечники-кільцеві клеми - з викруткою 3,2 мм плоский Ø 6 мм Коло подачі живлення: 0,8...1,3 Н.м - на наконечники-кільцеві клеми - з викруткою 3,2 мм Philips № 2 Коло подачі живлення: 0,8...1,3 Н.м - на наконечники-кільцеві клеми хрестоподібний № 2
Робочий час	10...20 мс знеструмлення катушки і розмикання НЗ 30...40 мс катушка під напругою і замикання НЗ
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Відстань ділянки без перекриття	0,5 мм
Механічна зносостійкість	30 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	0,3 мільйонів циклів 20 А AC-1 на Ue <= 440 В 1,3 мільйонів циклів 12 А AC-3 на Ue <= 440 В

Механічна стійкість	Удари контактор замкнутий, по осі X: 10 Гн протягом 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Удари контактор замкнутий, по осі Y: 15 Гн за 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Удари контактор замкнутий, по осі Z: 15 Гн за 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Удари контактор розімкнений, по осі X: 6 Гн за 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Удари контактор розімкнений, по осі Y: 10 Гн протягом 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Удари контактор розімкнений, по осі Z: 10 Гн протягом 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27 Вібрації контактор замкнутий: 4 Гн, 5...300 Гц відповідно до MEK 60068-2-6 Вібрації контактор розімкнений: 2 Гн, 5...300 Гц відповідно до MEK 60068-2-6
Висота	58 мм
Ширина	45 мм
Глибина	57 мм
Вага нетто	0,235 кг

Окружающая среда

Стандарти	BS 5424 MEK 60947 NF C 63-110 VDE 0660 MEK 60077-1 MEK 60077-2 EN 45545 R22 HL3 MEK 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-4-1
Сертифікація виробу	Схема CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
Ступінь захисту	IP20 відповідно до VDE 0106
Захисна обробка	TC відповідно до MEK 60068 TC відповідно до DIN 50016
Температура навколишнього повітря для збер	-50...80 °C
Допустима температура довкілля навколо при	-40...70 °C при Uс
Висота над рівнем моря	2000 м без зниження номінальних характеристик
Вогнестійкість	V0 відповідно до UL 94

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,700 см
Ширина 1 упаковки	4,800 см
Довжина 1 упаковки	6,200 см
Вага 1 упаковки	240,000 г.
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	40
Висота 2 упаковки	15,000 см

Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	8,930 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	640
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковки	80,000 см
Вага 3 упаковки	139,520 кг

Гарантія

Гарантія (у місяцях)	18
----------------------	----

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

Пояснення екологічних даних >

Як ми оцінюємо стійкість продукту >

Екологічний слід	
Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу	105 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	103 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Екологічний профіль продукту (PEP)	Екологічний профіль виробу

Use Better

Матеріали та упаковка	
Пакет з вторинного картону	Так
Упаковка без пластику	Так
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає
Регламент REACH	Продукт соответствует нормам по содержанию ООВ (SVHC)

Use Longer

Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	63
Профіль циркулярності	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Повернення	Ні
Маркування WEEE	 Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K
Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of he smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K09 103M7, with a 220/230V 50/60Hz rating. It is a black, rectangular device with multiple terminal blocks on top and bottom. The top terminals are labeled 1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, and A1. The bottom terminals are labeled 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, and A2. A blue control lever is visible on the right side. The Schneider logo and 'TeSys K' branding are printed on the front.

TeSys K

Technical Benefits

- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications