

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS K 3P 12A N3 ~230В ПЛАТ

LC1K12015P7

Знято з виробництва: 15 серп. 2025 р.

Знято з виробництва

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 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 12 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення 20 А (на < 60 °C) на <= 690 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц
[Uc] напруга схеми керування	230 В змінний струм 50/60 Гц
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 А (на 60 °C) для коло подачі живлення 10 А (на 50 °C) для схема сигналізації

Номінальна вмикаюча здатність 144 А змінний струм для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Ith], окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.08.2026 для
ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.08.2026 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 A на 440 В відповідно до MEK 60947 80 A на 500 В відповідно до MEK 60947 70 A на 660...690 В відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	115 A на <50 °C - 1 с для коло подачі живлення 105 A на <50 °C - 5 с для коло подачі живлення 100 A на <50 °C - 10 с для коло подачі живлення 75 A на <50 °C - 30 с для коло подачі живлення 55 A на <50 °C - 1 хв для коло подачі живлення 50 A на <50 °C - 3 хв для коло подачі живлення 25 A на <50 °C - >= 15 хв для коло подачі живлення 80 A - 1 с для схема сигналізації 90 A - 500 мс для схема сигналізації 110 A - 100 мс для схема сигналізації
Номинальний струм запобіжника	25 A gG на <= 440 В для коло подачі живлення 25 A aM для коло подачі живлення 10 A gG для схема сигналізації відповідно до MEK 60947 10 A gG для схема сигналізації відповідно до VDE 0660
Середній імпеданс	3 мОм - Ith 20 A 50 Гц для коло подачі живлення
Опір ізоляції	> 10 МОм для схема сигналізації
Пускова потужність [BA]	30 В·А (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [BA]	4,5 В·А (на 20 °C)
Розсіювання потужності	1,3 Вт
Межі напруги ланцюга керування	Робочий: 0.8...1.15 Uc (на <50 °C) Випадання: >= 0.20 Uc (на <50 °C)
Клеми підключення	паяні штифти (зовнішній діаметр: 0,035 мм)
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год
Технологія катушки	Без вбудованого модуля 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
Робочий час	10...20 мс знеструмлення катушки і розмикання НЗ 10...20 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	10 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	1,3 мільйонів циклів 12 A AC-3 на Ue <= 440 В 1,3 мільйонів циклів 12 A AC-3e на Ue <= 440 В 0,3 мільйонів циклів 20 A AC-1 на Ue <= 690 В 0,02 мільйонів циклів 72 A AC-4 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

Окружающая среда

Стандарти	MEK 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-4-1 JIS C8201-4-1 MEK 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Сертифікація виробу	Схема CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
Захисна обробка	TC відповідно до MEK 60068 TC відповідно до DIN 50016
Висота над рівнем моря	2000 м без зниження номінальних характеристик
Вогнестійкість	V1 відповідно до UL 94 Вимога 2 відповідно до NF F 16-101 Вимога 2 відповідно до NF F 16-102

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	6,800 см
Ширина 1 упаковки	4,800 см
Довжина 1 упаковки	6,700 см
Вага 1 упаковки	205,000 г.
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	50
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	10,510 кг
Тип 3 упаковки	P12
Кількість одиниць у 3 упаковці	800
Висота 3 упаковки	45,000 см
Ширина 3 упаковки	80,000 см
Довжина 3 упаковки	120,000 см
Вага 3 упаковки	180,160 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	51 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	49 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

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

A black Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, is shown against a green circular background. The device has multiple terminal blocks on top and bottom, labeled with numbers and letters. The Schneider logo and 'TeSys K' are visible on the front. The model number 'LC1K09' and '103M7' are printed on the side.

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

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

