

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS K 3P 12A NB ~24В ПЛАТ

LC1K12105B7

Главное

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

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	Змінний струм на 50/60 Гц
[Uc] напруга схеми керування	24 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 NO
[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 01.08.2026 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.

Номінальна 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
Номінальний 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 - lth 20 A 50 Гц для коло подачі живлення
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Коло подачі живлення: 600 В відповідно до UL 508 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 Схема сигналізації: 600 В відповідно до UL 508 Коло подачі живлення: 600 В відповідно до CSA C22.2 № 14 Схема сигналізації: 600 В відповідно до CSA C22.2 № 14
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 NO
Частота сигнального ланцюга	<= 400 Гц
Мінімальний струм перемикання	5 mA для схема сигналізації
Мінімальна напруга перемикання	17 В для схема сигналізації
Монтажна опора	Друковані плати
Робочий час	10...20 мс знеструмлення котушки і розмикання НЗ 10...20 мс котушка 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
Вага нетто	0,18 кг

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
Ступінь захисту	IP2x відповідно до VDE 0106
Захисна обробка	TC відповідно до MEK 60068 TC відповідно до DIN 50016
Температура навколишнього повітря для збер	-50...80 °C
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	4,900 см
Ширина 1 упаковки	6,200 см
Довжина 1 упаковки	6,900 см
Вага 1 упаковки	204,000 г.

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	90 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]	89 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



The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K09 103M7, with a 220/230V 50/60Hz rating. It is a 3-pole device with terminals labeled 1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1, 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, and A2. It also features a thermal protection relay and a control coil terminal.

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

