

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS K 3P 12A НВ =24В ГВИНТ

LP1K1210BD

Главное

Діапазон	TeSys
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LP1K
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 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	Постійний струм стандартний
[Uc] напруга схеми керування	24 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
Компонування допоміжного контакту	1 NO
[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 [I _{rms}]	144 А змінний струм для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 110 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до MEK 60947
Номінальна 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

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.

[I_{cw}] номінальний короткочасно допустимий ст	115 А на <50 °С - 1 с для коло подачі живлення 105 А на <50 °С - 5 с для коло подачі живлення 100 А на <50 °С - 10 с для коло подачі живлення 75 А на <50 °С - 30 с для коло подачі живлення 55 А на <50 °С - 1 хв для коло подачі живлення 50 А на <50 °С - 3 хв для коло подачі живлення 25 А на <50 °С - >= 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
Номінальний струм запобіжника	25 А gG на <= 440 В для коло подачі живлення 25 А aM 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 - lth 20 А 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 [Вт]	3 Вт (на 20 °С)
Утримувана споживана потужність [Вт]	3 Вт на 20 °С
Розсіювання потужності	1,3 Вт
Межі напруги ланцюга керування	Робочий: 0,8...1,15 U _c (на <50 °С) Випадання: >= 0,10 U _c (на <50 °С)
Клеми підключення	гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1,5...4 мм ² твердий гвинтові затискачі 1 кабель(і) 0,75...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника гвинтові затискачі 1 кабель(і) 0,34...2,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1,5...4 мм ² твердий гвинтові затискачі 2 кабель(і) 0,75...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника гвинтові затискачі 2 кабель(і) 0,34...1,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год
Технологія катушки	Без вбудованого модуля придушення
Тип допоміжних контактів	тип миттєвий 1 NO
Мінімальний струм перемикання	5 mA для схема сигналізації
Мінімальна напруга перемикання	17 В для схема сигналізації
Монтажна опора	Пластина Рейка
Момент затягування	0,8...1,3 Н.м - на гвинтові затискачі Philips № 2 0,8...1,3 Н.м - на гвинтові затискачі плоский Ø 6 мм 0,8...1,3 Н.м - на гвинтові затискачі хрестоподібний № 2
Робочий час	30...40 мс катушка під напругою і замикання НЗ 10 мс знеструмлення катушки і розмикання НЗ
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 цикли контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 цикли контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	10 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	1,3 мільйонів циклів 12 А AC-3 на U _e <= 440 В 1,3 мільйонів циклів 12 А AC-3e на U _e <= 440 В 0,3 мільйонів циклів 20 А AC-1 на U _e <= 690 В 0,02 мільйонів циклів 72 А AC-4 на U _e <= 440 В
Висота	58 мм

Ширина	45 мм
Глибина	57 мм
Вага нетто	0,225 кг

Окружающая среда

Стандарти	MEK 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 № 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-5-1 GB/T 14048.4
Сертифікація виробу	Схема CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
Ступінь захисту	IP2x
Робоча температура навколишнього середовища	-25...50 °C
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	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	6,600 см
Ширина 1 упаковки	6,200 см
Довжина 1 упаковки	4,800 см
Вага 1 упаковки	223,000 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	9,247 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	320
Висота 3 упаковки	45,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковки	80,000 см
Вага 3 упаковки	82,540 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	119 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	118 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.

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 ООБ (SVHC)


Use Longer

Продовження терміну служби

Ремонт	Ні
--------	----

Use Again

Перепакування і перероблення

Потенціал вторинної переробки, %	64
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 сміттеві баки

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

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 electrodomestic (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 the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

