

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор К 3P, 9A,НО,24В,DC ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ

LP1K0910BD

### Основные характеристики

Серия	TeSys
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LP1K
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка

### Дополнительные характеристики

Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Описание полюсов	3P
power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz Цепь сигнализации: <= 690 V Переменный ток <= 400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 20 A (at <60 °C) at <= 690 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
Тип цепи управления	Постоянный ток стандартный
Напряжение цепи управления	24 В Постоянный ток
мощность двигателя, кВт	2,2 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 4 kW в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3 2,2 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 4 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 4 kW в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-3e 2,2 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 4 kW в 380...415 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4 4 kW в 440/690 В Переменный ток 50/60 Гц AC-4
Вспомогательные контакты	1 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 50 °C) for цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	110 A Переменный ток for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	110 A at 220...230 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 380...400 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 415 В conforming to ГОСТ IEC 60947 110 A at 440 В conforming to ГОСТ IEC 60947 80 A at 500 В conforming to ГОСТ IEC 60947 70 A at 660...690 В conforming to ГОСТ IEC 60947

<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	90 A 50 °C - 1 с for Силовая цепь 85 A 50 °C - 5 с for Силовая цепь 80 A 50 °C - 10 с for Силовая цепь 60 A 50 °C - 30 с for Силовая цепь 45 A 50 °C - 1 мин for Силовая цепь 40 A 50 °C - 3 мин for Силовая цепь 20 A 50 °C - >= 15 мин for Силовая цепь 80 A - 1 с for цепь сигнализации 90 A - 500 мс for цепь сигнализации 110 A - 100 мс for цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	25 A gG at <= 440 V for Силовая цепь 25 A aM for Силовая цепь 10 A gG for цепь сигнализации conforming to ГОСТ IEC 60947 10 A gG for цепь сигнализации conforming to VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм - lth 20 A 50 Гц for Силовая цепь
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мВ в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-5-1 Цепь сигнализации: 600 мВ в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 600 мВ в соответствии с CSA C22.2 № 14 Цепь сигнализации: 600 мВ в соответствии с CSA C22.2 № 14
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации
Пусковая мощность, Вт	3 W 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3 W в 20 °C
Теплоотдача	1,3 W
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Отпускание: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч
Тип вспом. контактов	тип мгновенный 1 Н.О.
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for цепь сигнализации
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель
Момент затяжки	0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим Philips No 2 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим плоск. Ø 6 мм 0,8...1,3 Н·м - винтовой зажим pozidriv No 2
Время работы	30...40 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта 10 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,3 млн. циклов 9 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 млн. циклов 9 A AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 V 0,16 млн. циклов 20 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 млн. циклов 54 A AC-4 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Высота	58 mm
Ширина	45 mm

Глубина	57 mm
Вес нетто	0,225 kg

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Сертификаты	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Степень защиты IP	IP2x
рабочая температура окружающей среды	-25...50 °C
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	2000 м Без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	6,500 cm
Package 1 Weight	223,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,168 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	154,688 kg

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

### Показатель состояния

Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach

Не Содержит Токсичных Тяжелых  
Металлов

Не Содержит Ртуту

Информация Об Исключениях По  
Регламенту Rohs Да

### Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует

[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

**Weee**

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)