

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## КОНТАКТОР TVS 3P 1НО 12A 400В AC3 380В 50Гц

LC1E1210Q5

### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                               | Easy TeSys                                                                                                                                                                                                   |
| Серия                               | Easy TeSys Control                                                                                                                                                                                           |
| Тип продукта                        | Контактор                                                                                                                                                                                                    |
| Краткое название устройства         | LC1E                                                                                                                                                                                                         |
| Применение контактора               | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                                                                            |
| Категория применения                | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1                                                                                                                                                                                        |
| Описание полюсов                    | 3P                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                               |
| [Ie] номинальный рабочий ток        | 12 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>12 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь<br>25 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь |
| Напряжение цепи управления          | 380 В Переменный ток 50 Гц                                                                                                                                                                                   |

### Дополнительные характеристики

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность двигателя, кВт                             | 3 кВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц<br>5,5 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц<br>5,5 кВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц<br>5,5 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц<br>5,5 кВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц<br>7,5 кВт at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц |
| Конфигурация главных контактов                      | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 25 A (at 55 °C) for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 156 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная отключающая способность                 | 102 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток     | 105 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь<br>61 A 40 °C - 60 c for Силовая цепь<br>30 A 40 °C - 600 c for Силовая цепь                                                                                                                                                                         |
| Соответствующий номинал предохранителя              | 25 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь<br>10 A gG at <= 690 V for auxiliary contact circuit conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                 |
| Среднее полное сопротивление                        | 2,5 мОм - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                | 0,36 Вт AC-3<br>1,6 Вт AC-1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                | 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Категория перенапряжения                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Степень загрязнения                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое на | 6 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Механическая износостойкость                 | 10000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Электрическая износостойкость                | 1400000 циклы AC-3<br>300000 циклы AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип цепи управления                          | Пер. ток в 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| пределы напряжения цепи управления           | 0,85...1,1 Uс (-5...55 °C):находится в состоянии работы 50 Гц<br>0,3...0,6 Uс (-5...55 °C):отпускание 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемая мощность при срабатывании       | 95 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А     | 8,3 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>8,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Теплоотдача                                  | 2...3 Вт for Цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| время работы                                 | 12...22 мс при замыкании<br>4...19 мс при размыкании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная частота коммутации              | 1800 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соединения – клеммы                          | Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника |
| Момент затяжки                               | Силовая цепь: 1,2 Н·м<br>Цепь управления: 1,2 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вспомогательные контакты                     | 1 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Минимальное коммутируемое напряжение         | 17 В for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Минимальный коммутируемый ток                | 5 mA for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сопротивление изоляции                       | > 10 МОм for auxiliary contact circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Время без перекрытия                         | 1,5 мс при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact<br>1,5 мс при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Способ монтажа                               | Монтаж на панель<br>DIN-рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Условия эксплуатации

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                           | EN/МЭК 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5<br>EN/IEC 60335-1:Clause 30.2<br>EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>IS/IEC 60947-1<br>IS/IEC 60947-4-1<br>IS/IEC 60947-5-1 |
| Сертификаты                                         | CB Scheme<br>CCC<br>CE<br>EAC<br>BIS                                                                                                                                                                                         |
| Степень защиты <b>IP</b>                            | IP2x в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                                              |
| Защитное исполнение                                 | TH (степень загрязнения 3) в соответствии с МЭК 60068-2-30 тест Db                                                                                                                                                           |
| допустимая температура воздуха<br>вокруг устройства | -20...70 °C при Uc<br>-60...80 °C хранение<br>-5...55 °C операция                                                                                                                                                            |
| Рабочая высота                                      | 3000 м Без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                                    |
| Огнестойкость                                       | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                        |
| Механическая стойкость                              | Вибрации контактор разомкнут (1.5 g (ном.), 5...300 Гц)<br>Вибрации контактор замкнут (3 g (ном.), 5...300 Гц)<br>Удары контактор разомкнут (7 g (ном.) в течение 11 мс)<br>Удары контактор замкнут (10 ГН в течении 11 мс)  |
| высота                                              | 74 мм                                                                                                                                                                                                                        |
| Ширина                                              | 45 мм                                                                                                                                                                                                                        |
| глубина                                             | 80 мм                                                                                                                                                                                                                        |
| Вес нетто                                           | 0,3 кг                                                                                                                                                                                                                       |

## Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Кол-во едениц в упаковке     | 1         |
| Package 1 Height             | 7,800 см  |
| Package 1 Width              | 5,000 см  |
| Package 1 Length             | 8,800 см  |
| Вес упаковки                 | 343,000 г |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 36        |
| Package 2 Height             | 15,000 см |
| Package 2 Width              | 30,000 см |
| Package 2 Length             | 40,000 см |
| Package 2 Weight             | 12,708 кг |

## Гарантия на оборудование

|                      |    |
|----------------------|----|
| Гарантия (в месяцах) | 18 |
|----------------------|----|



## Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде](#) >

[Как мы оцениваем устойчивость продукта](#) >



### Воздействие на окружающую среду

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Total lifecycle Carbon footprint                       | 402 kg CO2 eq.                                 |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 4 kg CO2 eq.                                   |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4]        | 0.4 kg CO2 eq.                                 |
| Carbon footprint of the installation phase [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                   |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]     | 398 kg CO2 eq.                                 |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]   | 0.5 kg CO2 eq.                                 |
| Экологическая отчетность                               | <a href="#">Экологический профиль продукта</a> |

## Use Better



### Материалы и упаковка

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка с картонной переработкой | Да                                                                            |
| Упаковка без пластика             | Да                                                                            |
| Номер SCIP                        | E555d54e-f8a3-45c7-9bb0-e1481cefb00                                           |
| Директива EC RoHS                 | <a href="#">Соответствует</a>                                                 |
| Регулирование REACH               | <a href="#">Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину</a> |

## Use Again



### Повторная сборка и повторное производство

|                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможность повторной переработки, в % | 14                                                                                                                                                                                                                          |
| Профиль кругооборота                   | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                                                                                                             |
| Возврат                                | Нет                                                                                                                                                                                                                         |
| Этикетка WEEE (ОЭЭО)                   |  На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |