

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## КОНТАКТОР TVS 3P 1НО+1НЗ 95А 400В AC3 380В 50Гц

LC1E95Q5

### 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        | 95 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь<br>95 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь<br>125 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                             | 22 кВт at 220/230 В Переменный ток<br>45 кВт at 380/400 V Переменный ток<br>45 кВт at 415/440 V Переменный ток<br>45 кВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц<br>45 кВт at 660/690 В Переменный ток<br>55 кВт at 660...690 В |
| Конфигурация главных контактов                      | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе     | 130 A (at 55 °C) for Силовая цепь                                                                                                                                                                                        |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub> | 1140 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                              |
| Номинальная отключающая способность                 | 807,5 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947                                                                                                                                                           |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток     | 800 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь<br>400 A 40 °C - 60 с for Силовая цепь<br>135 A 40 °C - 600 с for Силовая цепь                                                                                                       |
| Соответствующий номинал предохранителя              | 160 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                        | 0,8 мОм - Ith 130 A 50 Гц for Силовая цепь                                                                                                                                                                               |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                | 7,2 Вт AC-3<br>12 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                 | 3000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Электрическая износостойкость                | 900000 циклы AC-3<br>350000 циклы AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип цепи управления                          | Пер. ток в 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| пределы напряжения цепи управления           | 0,85...1,1 Uc (-5...55 °C):находится в состоянии работы 50 Гц<br>0,3...0,6 Uc (-5...55 °C):отпускание 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность при срабатывании       | 200 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>220 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А     | 22 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>20 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Теплоотдача                                  | 6...10 Вт for Цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| время работы                                 | 20...35 мс при замыкании<br>6...30 мс при размыкании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальная частота коммутации              | 1200 цикл/ч в <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Соединения – клеммы                          | Силовая цепь: винтовой зажим 1 4...50 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 4...16 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 4...25 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 4...50 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 4...25 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 4...50 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                               | Цепь управления: 1,2 Н·м<br>Силовая цепь: 12 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вспомогательные контакты                     | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификаты                                         | CB Scheme<br>CCC<br>CE<br>EAC                                                                                                                                                                                                    |
| 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 (6 g (ном.) в течение 11 мс)<br>Удары контактор замкнут (7 g (ном.) в течение 11 мс) |
| высота                                              | 127 мм                                                                                                                                                                                                                           |
| Ширина                                              | 85 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| глубина                                             | 121 мм                                                                                                                                                                                                                           |
| Вес нетто                                           | 1,52 кг                                                                                                                                                                                                                          |

## Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Кол-во едениц в упаковке     | 1         |
| Package 1 Height             | 15,000 см |
| Package 1 Width              | 11,000 см |
| Package 1 Length             | 15,500 см |
| Вес упаковки                 | 1,535 кг  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 5         |
| Package 2 Height             | 30,000 см |
| Package 2 Width              | 30,000 см |
| Package 2 Length             | 40,000 см |
| Package 2 Weight             | 8,207 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                       | 1 129 kg CO2 eq.                               |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 10 kg CO2 eq.                                  |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4]        | 2 kg CO2 eq.                                   |
| Carbon footprint of the installation phase [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                   |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]     | 1 114 kg CO2 eq.                               |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]   | 2 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                        | D35ed203-a299-4dcd-95fe-2a4557618485                                          |
| 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 % | 64                                                                                                                                                                                                                          |
| Профиль кругооборота                   | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                                                                                                             |
| Возврат                                | Нет                                                                                                                                                                                                                         |
| Этикетка WEEE (ОЗЭО)                   |  На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |