



### Основные характеристики

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                        | EasyPact                                                               |
| Наименование изделия                            | EasyPact TVS                                                           |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Контактор                                                              |
| Краткое название устройства                     | LC1E                                                                   |
| Применение контактора                           | Активная нагрузка                                                      |
| Категория применения                            | AC-1                                                                   |
| Описание полюсов                                | 4P                                                                     |
| Конфигурация контактов полюса                   | 2 Н.О. + 2 Н.З.                                                        |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | $\leq 690$ V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 16 A ( $\leq 60$ °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь $\leq 415$ V |
| Тип цепи управления                             | Пер. ток 50/60 Гц                                                      |
| Напряжение цепи управления                      | 110 V пер. ток 50/60 Hz                                                |
| Высота                                          | 74 мм                                                                  |
| Ширина                                          | 45 мм                                                                  |
| Глубина                                         | 80 мм                                                                  |
| Масса продукта                                  | 0,34 кг                                                                |
| Цвет                                            | Серый RAL 7011                                                         |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ IEC 60947                       |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                 | 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| Категория перенапряжения                             | III                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 16 A $\leq 60$ °C силовая цепь       |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная включающая способность $I_{rms}$                    | 60 A - 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальная отключающая способность                             | 48 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 80 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 10 с для силовая цепь<br>45 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 60 с для силовая цепь<br>20 A в $\leq 40^\circ\text{C}$ - 600 с для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 10 A gG $\leq 690\text{ V}$ тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1<br>12 A gG $\leq 690\text{ V}$ тип 1 силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Среднее полное сопротивление                                    | 2.5 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 16 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 1 Вт AC-1<br>0.09 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пределы напряжения цепи управления                              | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> в $\leq 55^\circ\text{C}$ отпуская 50/60 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> в $\leq 55^\circ\text{C}$ находится в состоянии работы 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Время срабатывания                                              | 12...22 мс при замыкании<br>4...19 мс при размыкании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механическая износостойкость                                    | 10000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочая частота                                                 | 1800 цикл/ч в $\leq 60^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность при срабатывании                          | 95 В·А в $20^\circ\text{C}$ (0.75) 60 Hz<br>95 В·А в $20^\circ\text{C}$ (0.75) 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                        | 8.5 В·А в $20^\circ\text{C}$ (0.3) 50 Гц<br>8.5 В·А в $20^\circ\text{C}$ (0.3) 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Теплоотдача                                                     | 2...3 Вт для цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Минимальный коммутируемый ток                                   | 5 mA цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Минимальное коммутируемое напряжение                            | 17 В цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сопротивление изоляции                                          | > 10 МОм цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Электрическая износостойкость                                   | 1400000 циклы AC-3<br>150000 циклы AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Монтажная опора                                                 | DIN-рейка<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Присоединения                                                   | Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Цепь управления : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Цепь управления : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Цепь управления : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Цепь управления : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 1...4 мм <sup>2</sup> без наконечника |
| Момент затяжки                                                  | 1.5 Н·м для цепь управления<br>1.2 Н·м для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Условия эксплуатации

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Стандарты                                        | IEC 60947-1                                          |
| Сертификация продукта                            | EAC                                                  |
| Степень защиты IP                                | IP2x в соответствии с IEC 60529                      |
| Защитное исполнение                              | TH IEC 60068 3                                       |
| Степень загрязнения                              | 3                                                    |
| Рабочая температура окружающей среды             | -5...55 °C                                           |
| Температура окружающей среды при хранении        | -60...80 °C                                          |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -20...70 °C при U <sub>c</sub>                       |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений            |
| Огнестойкость                                    | 850 °C IEC 60695-2-1                                 |
| Механическая стойкость                           | Удары контактор разомкнут 7 g (ном.) в течение 11 мс |

Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц  
Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц  
Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс

## Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                         |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1412 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.                                              |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно                                                                                                                                                                                                |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Не требует специальных действий для утилизации                                                                                                                                                          |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|