



### Основные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                        | EasyPact                                                                                                                                           |
| Наименование изделия                            | EasyPact TVS                                                                                                                                       |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Контактор                                                                                                                                          |
| Краткое название устройства                     | LC1E                                                                                                                                               |
| Применение контактора                           | Управление электродвигателем<br>Активная нагрузка                                                                                                  |
| Категория применения                            | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                       |
| Описание полюсов                                | 3P                                                                                                                                                 |
| Конфигурация контактов полюса                   | 3 Н.О.                                                                                                                                             |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | <= 690 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь                                                                                                  |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 9 A (<= 60 °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь <= 440 V<br>25 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь <= 440 V                      |
| Мощность двигателя, кВт                         | 4 кВт в 415 V<br>5.5 кВт в 660...690 V<br>2.2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 380...400 V<br>4 кВт в 440 V<br>5.5 кВт в 500 V |
| Тип цепи управления                             | Пер. ток 50/60 Гц                                                                                                                                  |
| Напряжение цепи управления                      | 48 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                       |
| Высота                                          | 74 мм                                                                                                                                              |
| Ширина                                          | 45 мм                                                                                                                                              |
| Глубина                                         | 80 мм                                                                                                                                              |
| Масса продукта                                  | 0,3 кг                                                                                                                                             |
| Цвет                                            | Серый RAL 7011                                                                                                                                     |

### Дополнительные характеристики

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. |
|-------------------------------------------------|--------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение            | 6 кВ (катушка не соединена с силовой цепью) IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                            | 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Категория перенапряжения                                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>              | 90 А - 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальная отключающая способность                             | 72 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 105 А в <= 40 °C - 10 с для силовая цепь<br>61 А в <= 40 °C - 60 с для силовая цепь<br>30 А в <= 40 °C - 600 с для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 10 А gG <= 690 V тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1<br>20 А gG <= 690 V тип 1 силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Среднее полное сопротивление                                    | 2.5 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 25 А для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 1.6 Вт AC-1<br>0.2 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пределы напряжения цепи управления                              | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> в <= 55 °C отпущение 50/60 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> в <= 55 °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 <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность при срабатывании                          | 95 В·А в 20 °C (0.75) 60 Hz<br>95 В·А в 20 °C (0.75) 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                        | 8.5 В·А в 20 °C (0.3) 50 Гц<br>8.5 В·А в 20 °C (0.3) 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Теплоотдача                                                     | 2...3 Вт для цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Минимальный коммутируемый ток                                   | 5 мА 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<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1 |
| 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<br>Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц<br>Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц<br>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 1350 - 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|