



## 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 | 80 A (<= 60 °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь <= 440 V<br>110 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь <= 440 V                          |
| Мощность двигателя, кВт                         | 45 кВт в 415 V<br>45 кВт при 660...690 V<br>22 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>45 кВт при 440 V<br>45 кВт в 500 V<br>37 кВт при 380...400 V |
| Тип цепи управления                             | Пер. ток 50 Гц                                                                                                                                           |
| Напряжение цепи управления                      | 440 V пер. ток 50 Hz                                                                                                                                     |
| Высота                                          | 127 мм                                                                                                                                                   |
| Ширина                                          | 85 мм                                                                                                                                                    |
| Глубина                                         | 121 мм                                                                                                                                                   |
| Масса продукта                                  | 1.52 кг                                                                                                                                                  |
| Цвет                                            | Серый RAL 7011                                                                                                                                           |

## Дополнительные характеристики

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе                   | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [U <sub>p</sub> ] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ (катушка не соединена с силовой цепью) IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции                 | 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Категория перенапряжения                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная включающая способность I <sub>ms</sub>                | 800 А - 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная отключающая способность                               | 640 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток   | 640 А в ≤ 40 °C - 10 с для силовая цепь<br>320 А в ≤ 40 °C - 60 с для силовая цепь<br>135 А в ≤ 40 °C - 600 с для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Соответствующий номинал предохранителя                            | 10 А gG ≤ 690 В тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1<br>160 А gG ≤ 690 В тип 1 силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Среднее полное сопротивление                                      | 0.8 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 110 А для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                              | 9.7 Вт AC-1<br>5.1 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пределы напряжения цепи управления                                | 0.3...0.6 U <sub>c</sub> в ≤ 55 °C отпускание 50 Hz<br>0.85...1.1 U <sub>c</sub> в ≤ 55 °C находится в состоянии работы 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Время срабатывания                                                | 6...30 мс при размыкании<br>20...35 мс при замыкании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Механическая износостойкость                                      | 300000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Рабочая частота                                                   | 1200 цикл/ч в ≤ 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Потребляемая мощность при срабатывании                            | 200 В·А в 20 °C (0.75) 50 Гц<br>220 В·А в 20 °C (0.75) 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                          | 22 В·А в 20 °C (0.3) 60 Hz<br>20 В·А в 20 °C (0.3) 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Теплоотдача                                                       | 6...10 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                                     | 350000 циклы AC-1<br>900000 циклы AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Монтажная опора                                                   | DIN-рейка<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Присоединения                                                     | 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<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 1 гибкий кабель(и) 4...50 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 4...16 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 4...50 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 4...50 мм <sup>2</sup> без наконечника |
| Момент затяжки                                                    | 1.2 Н·м для цепь управления<br>9 Нм 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 Uс                                                                                                                                                                                                       |
| Рабочая высота                                   | 3000 м без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                                |
| Огнестойкость                                    | 850 °C IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая стойкость                           | Вибрации контактор разомкнут 1.5 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор замкнут 7 g (ном.) в течение 11 мс<br>Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц<br>Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) 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 1110 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br><a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>                                              |
| 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|