



### 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                                                                                                            |
| [Ics] номинальный кратковременно допустимый ток | 40 A (<= 60 °C) переменный ток AC-3 для силовая цепь <= 440 V<br>60 A (<= 60 °C) переменный ток AC-1 для силовая цепь <= 440 V                               |
| Мощность двигателя, кВт                         | 30 кВт при 660...690 V<br>11 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>22 кВт при 415 V<br>22 кВт при 440 V<br>18.5 кВт в 380...400 V<br>22 кВт при 500 V |
| Тип цепи управления                             | Пер. ток 50 Гц                                                                                                                                               |
| Напряжение цепи управления                      | 440 V пер. ток 50 Hz                                                                                                                                         |
| Высота                                          | 127 мм                                                                                                                                                       |
| Ширина                                          | 75 мм                                                                                                                                                        |
| Глубина                                         | 114 мм                                                                                                                                                       |
| Масса продукта                                  | 0.98 кг                                                                                                                                                      |
| Цвет                                            | Серый RAL 7011                                                                                                                                               |

### Дополнительные характеристики

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе      | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                       |
| [Up] 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 $I_{rms}$                    | 400 A - 440 V переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная отключающая способность                             | 320 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток | 320 A в $\leq 40$ °C - 10 с для силовая цепь<br>165 A в $\leq 40$ °C - 60 с для силовая цепь<br>72 A в $\leq 40$ °C - 600 с для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Соответствующий номинал предохранителя                          | 10 A gG $\leq 690$ V тип 1 цепь управления IEC 60947-5-1<br>80 A gG $\leq 690$ V тип 1 силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Среднее полное сопротивление                                    | 1.5 мОм в 50 Гц I <sub>th</sub> 60 A для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом                            | 5.4 Вт AC-1<br>2.4 Вт AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пределы напряжения цепи управления                              | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> в $\leq 55$ °C отпущение 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> в $\leq 55$ °C находится в состоянии работы 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Время срабатывания                                              | 20...26 мс при замыкании<br>8...12 мс при размыкании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                                    | 5000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая частота                                                 | 1200 цикл/ч в $\leq 55$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Потребляемая мощность при срабатывании                          | 160 В·А в 20 °C (0.75) 50 Гц<br>140 В·А в 20 °C (0.75) 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А                        | 13 В·А в 20 °C (0.3) 60 Hz<br>15 В·А в 20 °C (0.3) 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Теплоотдача                                                     | 6...10 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                                   | 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) 2,5...25 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 гибкий кабель(и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 1 жесткий кабель кабель(и) 2,5...25 мм <sup>2</sup> без наконечника<br>Силовая цепь : винтовой зажим - 2 жесткий кабель кабель(и) 2,5...16 мм <sup>2</sup> без наконечника |
| Момент затяжки                                                  | 1.2 Н·м для цепь управления<br>5 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 U <sub>c</sub>                |

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0627 - 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>                                              |

### 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|