



### Основные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов                     | TeSys U                                                                                                                                                                                                           |
| Диапазон                                | TeSys                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование продукта                   | TeSys U                                                                                                                                                                                                           |
| Краткое имя устройства                  | LUCD                                                                                                                                                                                                              |
| Тип изделия или компонента              | Усовершенств. блок управления                                                                                                                                                                                     |
| Применение изделия                      | Основная защита и функции опережения, коммутация                                                                                                                                                                  |
| Совместимость продуктов                 | LUFDA10<br>LUFV2<br>LUFW10<br>LUFDH11<br>LUFCD00<br>LUFN..<br>LUFDA01                                                                                                                                             |
| Категория применения                    | AC-43<br>AC-41<br>AC-44                                                                                                                                                                                           |
| Мощность двигателя, кВт                 | 0.09 кВт при 400...440 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                  |
| Диапазон уставок тепловой защиты        | 0.15...0.6 A                                                                                                                                                                                                      |
| Напряжение цепи управления              | 48 V переменный ток<br>48...72 V пост. ток                                                                                                                                                                        |
| Класс срабатывания защиты от перегрузки | Класс 20 - граничная частота: 40...60 test - термокомпенсация: -25...70 °C - соответствующий UL 508<br>Класс 20 - граничная частота: 40...60 test - термокомпенсация: -25...70 °C - соответствующий IEC 60947-6-2 |

### Дополнительные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Доступные функции                  | Ручной сброс<br>Защита от перегрузки и короткого замыкания<br>Защита от небаланса и обрыва фаз<br>Защита от замыкания на землю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Способ крепления                   | Втычной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Место монтажа                      | Передняя сторона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пределы напряжения цепи управления | 38,5...20 В для пост. ток цепь 48...72 В в рабочем режиме<br>38,5...72 В для пер. ток цепь 48 В в рабочем режиме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Типовой потребляемый ток           | 280 мА при 48...72 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUB12<br>280 мА при 48 V пер. ток макс. ток при замыкании с LUB32<br>45 мА при 48 V пер. ток ток при удержании (действ. значение) с LUB32<br>45 мА при 48...72 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUB32<br>280 мА при 48...72 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUB32<br>35 мА при 48...72 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUB12<br>35 мА при 48 V пер. ток ток при удержании (действ. значение) с LUB12<br>280 мА при 48 V пер. ток макс. ток при замыкании с LUB12 |
| Время работы                       | 60 мс замыкание с LUB12 для цепь управления<br>35 мс размыкание с LUB32 для цепь управления<br>35 мс размыкание с LUB12 для цепь управления<br>60 мс замыкание с LUB32 для цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип нагрузки                       | 3-фазный двигатель - охлаждение: с естественным охлаждением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уставка срабатывания               | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] номинальное напряжение изоляции     | 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>690 test3 в соответствии с IEC 60947-1<br>600 В в соответствии с UL 508                                                                   |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение | 6 test1 в соответствии с IEC 60947-6-2                                                                                                                                             |
| Безопасное разъединение цепи             | 400 V SELV между цепями управления и вспом. цепями в соответствии с IEC 60947-1<br>400 V SELV между главной цепью и цепью управления или вспом. цепью в соответствии с IEC 60947-1 |
| Код совместимости                        | LUCD                                                                                                                                                                               |

## Условия эксплуатации

|                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теплоотдача                                                  | 2 test4 для цепь управления с LUB12<br>3 test4 для цепь управления с LUB32                                                                                                                                  |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 3 мс                                                                                                                                                                                                        |
| Стойкость к провалам напряжения                              | 70 % 500 ms в соответствии с IEC 61000-4-11                                                                                                                                                                 |
| Стандарты                                                    | CSA C22.2 № 14 тип E<br>EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 508 тип E с межполюсной перегородкой                                                                                                            |
| Сертификация                                                 | ABS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ATEX<br>BV<br>UL<br>CSA<br>GOST<br>ASEFA<br>CCC<br>DNV<br>GL                                                                                                   |
| Степень защиты IP                                            | IP20 передняя панель и подключенные зажимы в соответствии с IEC 60947-1<br>IP40 передняя панель вне зоны присоединения в соответствии с IEC 60947-1<br>IP20 прочие поверхности в соответствии с IEC 60947-1 |
| Защитное исполнение                                          | TH в соответствии с IEC 60068                                                                                                                                                                               |
| Рабочая температура                                          | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Температура окружающего воздуха при хранении                 | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочая высота над уровнем моря                              | 2000 м                                                                                                                                                                                                      |
| Огнестойкость                                                | 960 °C компоненты, соприкасающиеся с токоведущими частями в соответствии с IEC 60695-2-12<br>650 °C в соответствии с IEC 60695-2-12                                                                         |
| Ударопрочность                                               | 15 gn силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27<br>10 gn силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                        |
| Виброустойчивость                                            | 2 gn 5...300 test силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 test силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-6                                                  |
| Стойкость к электростатическому разряду                      | 8 test1 уровень 3 на открытом воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2<br>8 test1 уровень 4 при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2                                                                       |
| Импульс напряжения без поглощения мощности                   | 2 test1 общий режим в соответствии с IEC 60947-6-2<br>1 test1 последовательной режиме в соответствии с IEC 60947-6-2                                                                                        |
| Устойчивость к радиополям                                    | 10 В/м 3 в соответствии с IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                     |
| Стойкость к коммутационным помехам                           | 2 test1 класс 3 последовательный канал в соответствии с IEC 61000-4-4<br>4 test1 класс 4 все цепи за исключением последовательных линий в соответствии с IEC 61000-4-4                                      |
| Стойкость к помехам, наведенным электромагнитными полями     | 10 test3 в соответствии с IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                     |

### Экологичность предложения

|                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium                                                                                                                            |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 1015 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ                                                                                     |
| Экологический профиль продукта | Доступен                                                                                                                                                   |
| Инструкция по утилизации       | Доступен                                                                                                                                                   |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|