

### Основные характеристики

|                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                | TeSys                                                                                                                                  |
| Наименование продукта                   | TeSys LRD                                                                                                                              |
| Тип изделия или компонента              | Недифференциальное реле тепловой защиты                                                                                                |
| Краткое имя устройства                  | LR3D                                                                                                                                   |
| Применение реле                         | Защита двигателя                                                                                                                       |
| Совместимость продуктов                 | LC1D32<br>LC1D38<br>LC1D25<br>LC1D09<br>LC1D12<br>LC1D18                                                                               |
| Тип сети                                | Постоянный ток<br>Переменный ток                                                                                                       |
| Класс срабатывания защиты от перегрузки | Класс 10A в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                               |
| Диапазон уставок тепловой защиты        | 4...6 А                                                                                                                                |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции    | 600 В силовая цепь в соответствии с UL<br>690 В силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1<br>600 В силовая цепь в соответствии с CSA |

### Дополнительные характеристики

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота сети                                                 | 0...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Монтажная опора                                              | Под контактором<br>Рейка со специальными принадлежностями<br>Плата со специальными принадлежностями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Уставка срабатывания                                         | 1,14 +/- 0,06 I <sub>r</sub> в соответствии с IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 5 А для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Допустимый ток                                               | 3 А при 120 V AC-15 для цепь сигнализации<br>0,22 А при 125 V DC-13 для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [U <sub>e</sub> ] номинальное рабочее напряжение             | 690 V переменный ток 0...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение        | 6 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Чувствительность к обрыву фазы                               | Ток отключения 130 % от I <sub>r</sub> на две фазы, последняя на 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип управления                                               | Красный кнопка останов<br>Синий кнопка для сброс режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Температурная компенсация                                    | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Шаг соединения                                               | 14,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип клемм                                                    | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник |
| Момент затяжки                                               | Цепь управления : 1,7 Н·м - винтовой зажим<br>Силовая цепь : 2,3 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками винт: М4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ширина                                                       | 45 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Глубина                                                      | 70 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Масса продукта                                               | 0,124 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Код совместимости                                            | LR3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                    | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>ATEX D 94/9/CE<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 № 14<br>IEC 60947-4-1<br>UL 508 |
| Сертификация                                 | GL<br>UL<br>GOST<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>CCC<br>LROS<br>ATEX INERIS<br>DNV                                   |
| Защитное исполнение                          | TH в соответствии с IEC 60068                                                                                |
| Степень защиты IP                            | IP20 в соответствии с IEC 60529                                                                              |
| Рабочая температура                          | -20...60 °C без ухудшения номинальных значений в соответствии с IEC 60947-4-1                                |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -60...70 °C                                                                                                  |
| Огнестойкость                                | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1                                                                        |
| Огнестойкость                                | V1 в соответствии с UL 94                                                                                    |
| Механическая прочность                       | Вибрации 6 g (ном.) IEC 60068-2-6<br>Удары 15 g (ном.) в течение 11 мс IEC 60068-2-7                         |
| Электрическая прочность изоляции             | 6 кВ при 50 Гц в соответствии с IEC 60255-5                                                                  |

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