



### Основные характеристики

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Диапазон                           | TeSys  |
| Наименование изделия               | TeSys LRF                                      |
| Краткое название устройства        | LR9F   |
| Тип устройства или его аксессуаров | Электронное тепловое реле защиты от перегрузки |
| Применение реле                    | Защита двигателя                               |
| Совместимость изделий              | LC1F185...LC1F265                              |
| Тип сети                           | Переменный ток                                 |
| Класс тепловой перегрузки          | Класс 20 в соответствии с IEC 60947-4          |
| Диапазон уставок тепловой защиты   | 132...220 A                                    |

### Дополнительные характеристики



|   |  |
|---|--|
| Частота сети  | 50/60 Гц   |
| Пределы напряжения питания  | 17...32 В  |
| Монтажная опора   | Монтаж на панель<br>Прямо на контакторе  |
| Уставка срабатывания  | 1,12 +/- 0,06 In срабатывание в соответствии с IEC 60947-4-1                         |
| Выдерживаемая импульсная помеха                                   | 4 test1 в соответствии с IEC 61000-4-5   |
| Тип контактов   | 1 Н.О. + 1 Н.З.  |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 5 А для цепь управления  |
| [U <sub>e</sub> ] номинальное рабочее напряжение                  | 1000 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь в соответствии с VDE 0110 группа C   |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции                 | 1000 test3 переменный ток силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4                  |
| [U <sub>p</sub> ] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 test1 в соответствии с IEC 60947-1   |
| Чувствительность к обрыву фазы                                    | Срабатывает за 4 с +/- 20 % в соответствии с IEC 60947-4-1                           |
| Сброс   | Ручной сброс на переднем реле  |
| Тип управления  | Кнопка сброс<br>Push-button red stop<br>Шкала белый регулировка тока полной нагрузки |

|   |   |
|---|---|
|   | Тестовая кнопка красный   |
| Локальная индикация                         | Индикатор срабатывания  |
| Температурная компенсация                   | -20...70 °C   |
| Потребляемый ток                            | <= 5 mA холостой ход  |
| Коммутационная способность для сигнализации | 0...150 mA  |
| Падение напряжения                          | 2.5 V closed state  |
| Присоединения                               | Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник<br>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник<br>Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками M10 |
| Момент затяжки                              | Цепь управления : 1.2 N.m - винтовой зажим<br>Силовая цепь : 35 N.m - винтовой зажим  |
| Высота                                      | 101 мм  |
| Ширина                                      | 115 мм  |
| Глубина                                     | 123.5 мм  |
| Масса продукта                              | 0.95 кг   |

## Условия эксплуатации

|   |  |
|---|--|
| Стандарты                                 | EN 60947-4-1<br>IEC 60255-17<br>IEC 60255-8<br>IEC 60947-4-1<br>VDE 0660   |
| Сертификация продукта                     | CSA<br>UL  |
| Защитное исполнение                       | TH   |
| Степень защиты IP                         | IP20 в соответствии с VDE 0106<br>IP20 в соответствии с IEC 60529  |
| Рабочая температура окружающей среды      | -20...55 °C в соответствии с IEC 60255-8   |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...85 °C  |
| Рабочая высота                            | <= 2000 м без ухудшение характеристик  |
| Огнестойкость                             | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1  |
| Механическая стойкость                    | Удары 13 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-7<br>Вибрации 5...300 Hz 2 G <sub>n</sub> в соответствии с IEC 60068-2-6  |
| Электрическая прочность изоляции          | 6 test1 при 50 Гц в соответствии с IEC 255-5   |
| Электромагнитная совместимость            | Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3<br>Стойкость к электростатическому разряду 6 кВ при косвенном контакте в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Стойкость к электростатическому разряду 8 кВ в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Тест на стойкость к коммутационным помехам 2 kV в соответствии с IEC 61000-4-4 |

## Экологичность предложения

|  |   |
|--|---|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium   |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1001 - 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<br> <a href="#">Экологический профиль продукта</a>  |

---

Инструкция по утилизации продукта

Доступно

 [Информация о конце срока службы](#)

---

## 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

---