



Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Диапазон | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys LRF |
| Краткое имя устройства | LR9F |
| Тип изделия или компонента | Электронное тепловое реле защиты от перегрузки |
| Применение реле | Защита двигателя |
| Совместимость продуктов | LC1F115...LC1F185 |
| Тип сети | Переменный ток |
| Класс срабатывания защиты от перегрузки | Класс 10/20 в соответствии с IEC 60947-4 |
| Диапазон уставок тепловой защиты | 30...50 A |
| Функция сигнализации | Индикатор предупредительного сигнала |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Частота сети | 50/60 Гц |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 В постоянный ток |
| Пределы напряжения питания | 17...32 В |
| Монтажная опора | Плата Прямо на контакторе |
| Уставка срабатывания | 1,12 +/- 0,06 In срабатывание в соответствии с IEC 60947-4-1 1,05 +/- 0,06 In аварийный сигнал 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. |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 5 А для цепь управления |
| Номинальная мощность, Вт | 200 VA AC 48 V 400 VA AC 110 V 45 test4 постоянный ток 220 V 600 VA AC 220 V 25 test4 постоянный ток 440 V 50 test4 постоянный ток 110 V 100 test4 постоянный ток 48 V 600 VA AC 600 V 600 VA AC 380 V 100 test4 постоянный ток 24 V 100 VA AC 24 V |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | 1000 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь в соответствии с VDE 0110 группа C |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 1000 test3 переменный ток силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4 |
| [Uimp] номинальное импульсное 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 |
| Тип управления | Dial white full-load current adjustment Кнопка сброс Test button red Selector switch class 10/20 Selector switch load balancing Push-button red stop |
| Сигнализация | Аварийный сигнал Индикатор срабатывания |

| | |
|--------------------------------|---|
| Температурная компенсация | -20...70 °C |
| Потребляемый ток | ≤ 5 мА холостой ход |
| Коммутационная способность, мА | 0...150 мА |
| Падение напряжения | 0...2.5 test3 замкнутое состояние |
| Тип клемм | Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь аварийной сигнализации : винтовой зажим 1 кабель 0.5...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками M6 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник |
| Момент затяжки | Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим Силовая цепь : 10 Н-м - винтовой зажим Цепь аварийной сигнализации : 0.45 Н-м - винтовой зажим |
| Высота | 96 мм |
| Ширина | 115 мм |
| Глубина | 123.5 мм |
| Масса продукта | 0.885 кг |
| Код совместимости | LR9F |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Стандарты | VDE 0660 IEC 60947-4-1 EN 50081-2 IEC 60255-17 EN 60947-4-1 EN 50082-2 IEC 60255-8 EN 50081-1 |
| Сертификация | UL CSA |
| Защитное исполнение | TH |
| Степень защиты IP | IP20 в соответствии с IEC 60529 |
| Рабочая температура | -20...55 °C в соответствии с IEC 60255-8 |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...85 °C |
| Рабочая высота над уровнем моря | ≤ 2000 м без ухудшение характеристик |
| Огнестойкость | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Механическая прочность | Удары 13 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-7 Вибрации 5...300 Hz 2 G _n в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Электрическая прочность изоляции | 6 test1 при 50 Гц в соответствии с IEC 255-5 |
| Электромагнитная совместимость | Стойкость к электростатическому разряду 8 кВ в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2 Тест на стойкость к коммутационным помехам 2 kV в соответствии с IEC 61000-4-4 Стойкость к электростатическому разряду 6 кВ при косвенном контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3 |

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