



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys LRF
Краткое название устройства	LR9F
Тип продукта	Электронное тепловое реле защиты от перегрузки
Применение реле	Защита двигателя
Совместимость продукта	LC1F115...LC1F185
Тип сети	Переменный ток
Класс тепловой перегрузки	Класс 10/20 в соответствии с IEC 60947-4
Диапазон уставок тепловой защиты	60...100 А
Функция сигнализации	Индикатор предупредительного сигнала

### Дополнительные характеристики

Частота сети	50/60 Гц
[Us] номинальное напряжение сети	24 В постоянный ток
Пределы напряжения питания	17...32 В
Монтажная опора	Прямо на контакторе Монтаж на панель
Уставка срабатывания	1,05 +/- 0,06 In аварийный сигнал в соответствии с IEC 60947-4-1 1,12 +/- 0,06 In срабатывание в соответствии с IEC 60947-4-1
Выдерживаемая импульсная помеха	4 кВ 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
[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	Силовая цепь: 1000 В переменный ток в соответствии с IEC 60947-4
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ 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	Шкала белый регулировка тока полной нагрузки Тестовая кнопка красный Кнопка сброс Кнопка красный останов Переключатель балансировка нагрузки Переключатель класс 10/20
Индикатор наличия напряжения	Индикатор срабатывания Аварийный сигнал
Температурная компенсация	-20...70 °C
Потребляемый ток	<= 5 mA холостой ход
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Maximum voltage drop	<2,5 В замкнутое состояние
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель 0,75...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель 0,75...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель 0,75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель 1...1,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель 1 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками M8 Цепь аварийной сигнализации: винтовой зажим 1 кабель 0,5...1,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1.2 N.m в винтовой зажим Силовая цепь: 18 N.m в винтовой зажим Цепь аварийной сигнализации: 0.45 N.m в винтовой зажим
Высота	96 мм
Ширина	115 мм
Глубина	123,5 мм
Вес	0,9 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60255-17 VDE 0660 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60255-8
Сертификаты	CSA UL
Защитное исполнение	TH
Степень защиты IP	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 понижения
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 Вибрации 5...300 Hz: 2 G <sub>n</sub> в соответствии с IEC 60068-2-6
Электрическая прочность изоляции	6 кВ 50 Гц в соответствии с IEC 255-5
Электромагнитная совместимость	Стойкость к электростатическому разряду: 6 кВ при косвенном контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Стойкость к электростатическому разряду: 8 кВ в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам: 10 V/m в соответствии с IEC 61000-4-3 Тест на стойкость к коммутационным помехам: 2 kV в соответствии с IEC 61000-4-4

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>

Директива ЕС RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация ЕС RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

## Гарантия на оборудование

Гарантия	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
----------	---