



#### 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	LC1F225...LC1F500
Тип сети	Переменный ток
Класс срабатывания защиты от перегрузки	Класс 20 в соответствии с IEC 60947-4
Диапазон уставок тепловой защиты	300...500 А
Функция сигнализации	Индикатор предупредительного сигнала

#### Дополнительные характеристики

Частота сети	50/60 Гц
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
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	25 test4 постоянный ток 440 V 600 VA AC 600 V 100 VA AC 24 V 45 test4 постоянный ток 220 V 400 VA AC 110 V 600 VA AC 380 V 100 test4 постоянный ток 48 V 100 test4 постоянный ток 24 V 200 VA AC 48 V 600 VA AC 220 V 50 test4 постоянный ток 110 V
[Ue] номинальное рабочее напряжение	1000 V переменный ток 50/60 Гц для силовая цепь в соответствии с VDE 0110 группа С
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 test3 переменный ток силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4
[Uiimp] 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	Push-button red reset Test button red Push-button stop Dial white full-load current adjustment
Сигнализация	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	Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками M10 Цель управления : винтовой зажим 2 кабель 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 2 кабель 1 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Цель управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цель управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Цель управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 35 Н·м - винтовой зажим Цель управления : 1.2 Н·м - винтовой зажим
Высота	136.8 mm
Ширина	150 mm
Глубина	127.6 mm
Масса продукта	2.32 kg
Код совместимости	LR9F

### Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 50081-2 EN 60947-4-1 IEC 60255-8 EN 50081-1 EN 50082-2 VDE 0660 IEC 60255-17
Сертификация	CSA UL
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 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-7 Вибрации 5...300 Hz 2 Gn в соответствии с IEC 60068-2-6
Электрическая прочность изоляции	6 test1 при 50 Гц в соответствии с IEC 255-5
Электромагнитная совместимость	Тест на стойкость к коммутационным помехам 2 kV в соответствии с IEC 61000-4-4 Стойкость к электростатическому разряду 6 kV 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 Стойкость к электростатическому разряду 8 kV в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2

### 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
--------	--