

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LR9F57

Реле перегрузки для защиты электродвигателей TeSys LR9 - 30...50 А - класс 20



### 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	LC1F115...LC1F185
Тип сети	Переменный ток
Класс тепловой перегрузки	Класс 10/20 в соответствии с IEC 60947-4
Диапазон уставок тепловой защиты	30...50 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	Монтаж на панель Прямо на контакторе
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 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
[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

[Ur] 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
Тип управления	Кнопка сброс Push-button red stop Шкала белый регулировка тока полной нагрузки Тестовая кнопка красный Переключатель балансировка нагрузки Selector switch class 10/20
Локальная индикация	Аварийный сигнал 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 Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками M6 Цепь аварийной сигнализации : винтовой зажим 1 кабель 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 N.m - винтовой зажим Alarm circuit : 0.45 N.m - on screw clamp terminals Силовая цепь : 10 N.m - винтовой зажим
Высота	96 мм
Ширина	115 мм
Глубина	123.5 мм
Масса продукта	0.885 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60255-17 IEC 60255-8 IEC 60947-4-1 VDE 0660
Сертификация продукта	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 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 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 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 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 <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

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