



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 10/20 в соответствии с IEC 60947-4
Диапазон уставок тепловой защиты	200...330 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 цепи управления
Номинальная мощность, Вт	45 test4 постоянный ток 220 V 50 test4 постоянный ток 110 B 600 VA AC 220 V 100 VA AC 24 V 100 test4 постоянный ток 24 B 600 VA AC 600 V 200 VA AC 48 V 400 VA AC 110 V 600 VA AC 380 V 25 test4 постоянный ток 440 V 100 test4 постоянный ток 48 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	Кнопка сброс Test button red Push-button red stop Selector switch class 10/20 Selector switch load balancing Dial white full-load current adjustment
Сигнализация	Аварийный сигнал Индикатор срабатывания
Температурная компенсация	-20...70 °C
Потребляемый ток	<= 5 mA 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 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель 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...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь аварийной сигнализации : винтовой зажим 1 кабель 0.5...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 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	Силовая цепь : 35 Н-м - винтовой зажим Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим Цепь аварийной сигнализации : 0.45 Н-м - винтовой зажим
Высота	136.8 mm
Ширина	150 mm
Глубина	127.6 mm
Масса продукта	2.32 кг
Код совместимости	LR9F

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 50081-2 VDE 0660 IEC 60255-8 EN 50082-2 EN 60947-4-1 EN 50081-1 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 G _r 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 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 Тест на стойкость к коммутационным помехам 2 kV в соответствии с IEC 61000-4-4

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
--------	--