Технические характеристики продукта
Характеристики

LR9F79
Тепловое реле перегрузки 500A

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	300...500 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 A для цепь управления
Номинальная мощность, Вт	600 VA AC 380 V 600 VA AC 600 V 100 VA AC 24 V 400 VA AC 110 V 45 test4 постоянный ток 220 V 200 VA AC 48 V 600 VA AC 220 V 100 test4 постоянный ток 24 В 100 test4 постоянный ток 48 V 25 test4 постоянный ток 440 V 50 test4 постоянный ток 110 В
[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 Selector switch load balancing Selector switch class 10/20 Test button red Push-button red stop Dial white full-load current adjustment
Сигнализация	Индикатор срабатывания Аварийный сигнал
Температурная компенсация	-20...70 °C
Потребляемый ток	<= 5 мА холостой ход

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Коммутационная способность, мА	0...150 мА
Падение напряжения	0...2.5 test3 замкнутое состояние
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь аварийной сигнализации : винтовой зажим 1 кабель 0.5...1.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без наконечника кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1...1.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками M10 Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...2.5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельным наконечником кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 1 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель
Момент затяжки	Цепь аварийной сигнализации : 0.45 Н-м - винтовой зажим Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим Силовая цепь : 35 Н-м - винтовой зажим
Высота	136.8 mm
Ширина	150 мм
Глубина	127.6 mm
Масса продукта	2.32 кг
Код совместимости	LR9F

Условия эксплуатации

Стандарты	VDE 0660 IEC 60255-8 EN 50082-2 EN 50081-2 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 50081-1
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	Вибрации 5...300 Hz 2 Gn в соответствии с IEC 60068-2-6 Удары 13 g (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-7
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 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 Стойкость к электростатическому разряду 6 кВ при косвенном контакте 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