

Условия эксплуатации			
Соответствие стандартам			МЭК 60947-4-1, МЭК 60255-8, МЭК 60255-17, EN 60947-4-1 и VDE 0660
Сертификация			UL 508, CSA 22-2
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		IP 20
	В соответствии с МЭК 60529		IP 20 (передняя панель) с аксессуарами LA9 F103 или LA7 F70 , см. стр. 27075/3
Защищённое исполнение	Стандартное		"ТН"
Температура окружающей среды (в соответствии с МЭК 60255-8)	При хранении	°C	- 40...+ 85
	При нормальном режиме работы	°C	- 20...+ 55 (1)
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	Без ухудшения параметров	м	2000
Рабочее положение (без ухудшения параметров)	По отношению к нормальному вертикальному положению		Любое положение
Ударопрочность	Допустимое ускорение в соответствии с МЭК 60068-2-7		13 gn - 11 мс
Виброустойчивость	Допустимое ускорение в соответствии с МЭК 60068-2-6		2 gn - 5 - 300 Гц
Диэлектрическая прочность при 50 Гц	В соответствии с МЭК 255-5	кВ	6
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	В соответствии с МЭК 61000-4-5	кВ	4
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8 (на открытом воздухе) 6 (при контакте)
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	В соответствии с МЭК 61000-4-3	В/м	10
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	2
Электромагнитная совместимость	EN 50081-1 и 2, EN 50082-2		В соответствии с требованиями

(1) За информацией о работе при температуре до 70 °C обращайтесь в Schneider Electric.

Трехполюсные электронные реле
тепловой защиты LR9 F

Электрические характеристики силовой цепи								
Тип реле		LR9	F5●57, F57	F5●63, F63 F5●67, F67 F5●69, F69	F5●71, F71	F7●75, F75 F7●79, F79	F7●81, F81	
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В соответствии с МЭК 60947-4	B	1000					
Номинальное рабочее напряжение (U _e)	В соответствии с VDE 0110 кат. C	B	1000					
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	В соответствии с МЭК 60947-1	кВ	8					
Номинальный рабочий ток (I _e)		A	30 - 630					
Защита от коротких замыканий и координация			См. стр.: 24540/2, 24540/3, 24544/2 и 24544/3					
Частота	Рабочего тока	Гц	50...60. За информацией о других частотах обращайтесь в Schneider Electric (1)					
Присоединение силовой цепи	Ширина контактных поверхностей	мм	20	25	25	30 LR9 F7●75 и LR9 F75 40 LR9 F7●79 и LR9 F79	40	
	Винт		M6	M8	M10	M10	M12	
	Момент затяжки	Н.м	10	18	35	35	58	
Электрические характеристики вспомогательных контактов								
Условный тепловой ток		A	5					
Защита от коротких замыканий	Предохранители типа gG, BS или автоматический выключатель GB2 CD10	A	5					
Присоединение цепи управления	Гибкий провод с наконечником	1 проводник	мм²	Минимальный Ø			Максимальный Ø	
		2 проводника	мм²	1 x 0,75	1 x 2,5		1 x 2,5	
	Гибкий провод без наконечника	1 проводник	мм²	2 x 1	2 x 1,5		2 x 1,5	
		2 проводника	мм²	1 x 0,75	1 x 4		1 x 4	
	Жёсткий провод	1 проводник	мм²	2 x 1	2 x 2,5		2 x 2,5	
		2 проводника	мм²	1 x 0,75	1 x 2,5		1 x 2,5	
	Момент затяжки		Н.м	1,2				
Максимальная мощность катушки контактора (коммутационные циклы контактов 95-96)	Переменный ток	B	24	48	110	220	380	600
		BA	100	200	400	600	600	600
	Постоянный ток	B	24	48	110	220	440	—
		Bt	100	100	50	45	25	—

(1) За информацией об использовании этих реле с устройствами плавного пуска или преобразователями частоты обращайтесь в Schneider Electric.

Трехполюсные электронные реле тепловой защиты LR9 F

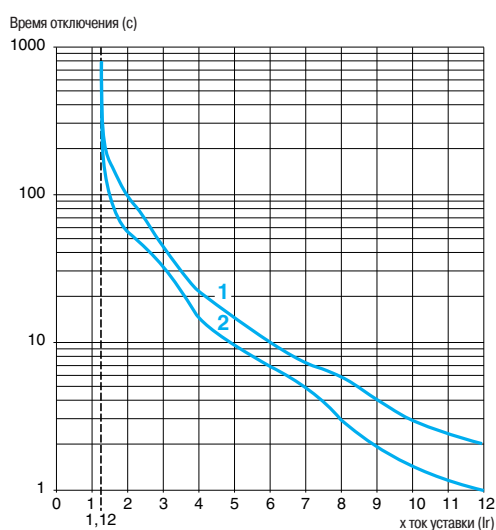
Рабочие характеристики				
Класс расщепления	В соответствии с МЭК 60947-4-1			10, 10 А и 20
Температурная компенсация			°C	- 20...+ 70
Возврат				Ручной, на передней панели реле
Сигнализация аварийного отключения				На передней панели реле
Функция «Тест»				На передней панели реле
Функция «Стоп»				Срабатывание размыкающего контакта, замыкающий контакт не задействован
Уставки по току	В соответствии с МЭК 60947-4-1	Сигнал	A	1,05 ± 0,06 I _n
		Отключение	A	1,12 ± 0,06 I _n
Чувствительность к пропаданию фазы	В соответствии с МЭК 60947-4-1			Отключение через 4 с ±20 % в случае пропадания фазы
Настройка (по номинальному току электродвигателя)				Регулирующий диск на передней панели реле
Пломбируемая крышка				Есть

Характеристики цепи сигнализации				
Номинальное напряжение питания	Постоянный ток		B	24
Диапазон напряжения питания			B	17...32
Потребляемый ток	Без нагрузки		mA	≤ 5
Коммутируемый ток			mA	0...150
Защита	От перегрузок и коротких замыканий			Собственная защита
Падение напряжения	В состоянии «включено»		B	≤ 2,5
Присоединение	Гибкий провод без наконечника		mm ²	0,5...1,5
Момент затяжки			H.m	0,45

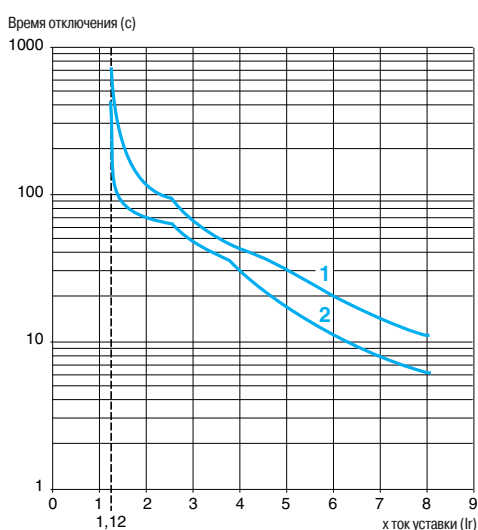
Времятоковые характеристики LR9 F

Среднее время срабатывания в зависимости от кратного тока уставки

Класс 10



Класс 20



- 1 Характеристика в «холодном» состоянии
- 2 Характеристика в «горячем» состоянии