

Реле контроля тока PRI-41, PRI-42



- служит для контроля перегрузки/ недогрузки двигателей (машины, моторы...), контроль потребления, диагностика удаленного оборудования(перегорание, замыкание, повышенное потребление тока...)
- для контроля и однофазных токов в диапазонах AC DC 3
- контролирует настроенное значение силы тока в двух независимых уровнях
- две версии, PRI-41: функция "Гистерзис" и PRI-42: функция "Окно" PRI-42
- функции второго реле (независимо/параллельно)
- функция "MEMORY"(ПАМЯТЬ)-для возвращения из ошибочного в нормальный режим необходимо нажать кнопку на лицевой панели устройства "RESET"
- настройка задержки времени для элиминации кратковременных падений и пиков для каждого уровня
- выходной контакт 1x переключающий 16 A / 250 V AC1 для каждого контролируемого уровня тока
- в исполнении 3-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

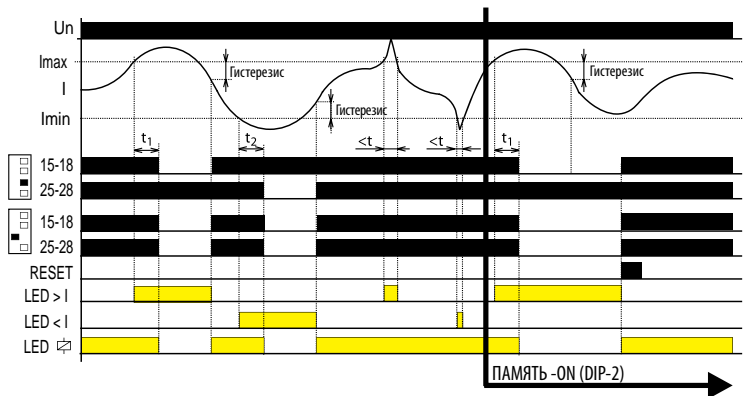
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ

Технически параметри

PRI-41/ PRI-42

Питание			
Клеммы питания:	A1 - A2		
Напряжение питания :	AC 230 V или AC / DC 24 V		
Мощность :	max. 4.5 VA		
Допуск напряжения питания :	-15 %; +10 %		
Замер			
Контролируемые диапазоны :	4 - 16 A	1.25 - 5 A	0.4 - 1.6 A
Контрольные клеммы:	C-B1	C-B2	C-B3
Входное сопротивление :	5 mΩ	11 mΩ	50 mΩ
Макс.постоянный ток :	16 A	5 A	1.6 A
Пиковая перегрузка <1мс:	20 A	6.3 A	2 A
Задержка времени I _{max} :	настраиваемая, 0-10 с		
Задержка времени I _{min} :	настраиваемая, 0-10 с		
Точность			
Точность настройки (механ.):	5 %		
Точность повторения :	<1 %		
Зависимость от температуры :	< 0.1 % /°C		
Допуск граничных значений :	5 %		
Гистерзис (из ошиб. в норм.):	избирательный 5 % / 10%		
Выход			
Число контактов :	переключ. (AgNi)		
Номинальный ток :	16 A / AC1		
Замыкающая мощность :	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Пиковый ток :	30 A / < 3 с		
Замыкающее напряжение :	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин.замыкающая мощность DC:	500 mW		
Индикация вывода:	желтый LED		
Механическая жизненность :	3x10 ⁷		
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵		
Другие параметры			
Рабочая температура :	-20.. +55 °C		
Складская температура :	-30.. +70 °C		
Электрическая прочность :	4 kV (питание - выход)		
Рабочее положение :	произвольное		
Крепление :	DIN рейка EN 60715		
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели		
Категория перенапряжения :	III.		
Степень загрязнения :	2		
Сечение подклю. проводов (мм ²) :	макс.1x 2.5, макс.2x1.5/ с изоляцией макс. 1x1.5		
Размер:	90 x 52 x 65 mm, подробнее см. стр. 157-159		
Вес:	239 г		
Соответствующие нормы :	EN 60255-6, EN 61010-1		

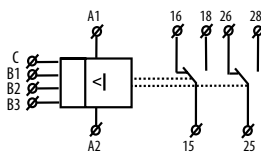
Функции



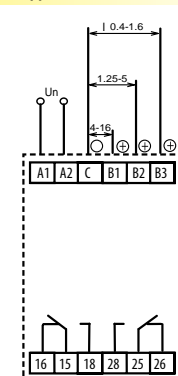
Описание функций

Реле поставляется в двух вариантах - в зависимости от способа настройки и контролируемых уровней. PRI-41 имеет гистерезисные функции, т.е. настраивается только верхний уровень (I_{max}), а нижний уровень (I_{min}) настраивается в % верхнего уровня. Поэтому при перенастройке верхнего уровня автоматически изменяется и нижний. PRI-42 имеет функции "ОКНО", т.е. настраиваются верхний (I_{max}) и нижний (I_{min}) уровни отдельно в % номинального контролируемого диапазона. Оба типа реле имеют опциональную функцию ПАМЯТЬ, которая при переходе реле в ошибочное состояние оставляет выход в этом состоянии до нажатия на кнопку RESET. DIP переключателем № 3 можно выбрать, будут ли выходные реле замыкать отдельно для каждого уровня или параллельно при выходе тока за контролируемые пределы. DIP переключатель № 4 служит для настройки гистерезиса, который проявляется при переходе из ошибочного состояния в нормальное. Реле имеет защиту против реверса DC тока или неправильно выбранного AC/DC тока (эта ошибка индицируется одновременным миганием LED <I и LED >I).

Схема



Подключение



Описание устройства

Гистерзис при переходе из ошибочного в нормальное состояние
 Функции реле 2. (1-параллельно, 2-независимо)

Выбор функции MEMORY

Измеряемый ток или AC (переменный) DC (постоянный)

