

Импульсные реле с функцией "память" MR-41, MR-42

Применение - Используется для управления оборудованием посредством импульсных сигналов. При каждой подаче импульса, происходит изменение положения контактной группы. Функции реле MR-42 позволяют управлять 2-мя группами контактов.

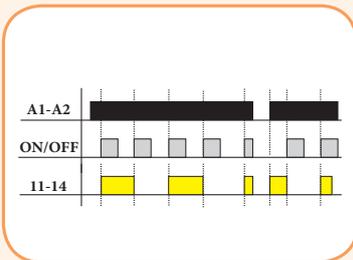
Технические характеристики:	MR-41	MR-42
Количество функций	1	2
Клеммы питания/управления	A1 - A2 / A1 - ON/OFF	
Номинальное напряжение (UNI)	AC/DC 12 - 240 V (50 - 60Гц)	
Номинальное напряжение (230V)	AC 230V (50-60Гц)	
Количество контактов	1P - перекидной	2P - перекидных
Номинальный ток	1 x 16A/AC1	2 x 16A/AC1
Коммутируемая мощность	4000VA / AC1, 384W / DC	
Коммутируемое напряжение	250V AC1 / 24V DC	
Мощность управляющего входа	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V)	
Возможность подключения нагрузки между A2-ON/OFF	да	
Возможность подключения светодиодов	(UNI) - нет, (AC 230 V, max.20шт.) - да	
Длина управляющего импульса	мин. 25 мс / макс. не ограничена	
Рабочий диапазон температур	-20...+55°C	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	4 kV (питание - выход)	
Сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²	
Механический / электрический ресурс	3x10 ⁷ / 0.7x10 ⁵	
Размеры	90 x 17,6 x 64 mm	
Соответствие стандартам	EN 61812-1, EN 61010-1	

Импульсные реле с функцией "память" MR-41, MR-42

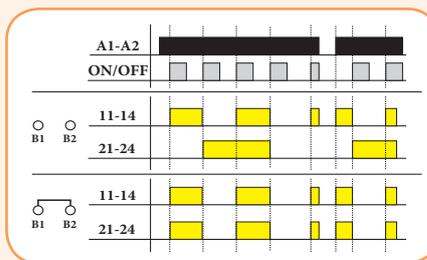
Тип	Код	Количество контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MR-41 230	2470094	1P	60	1/10
MR-41 UNI	2470007	1P	62	1/10
MR-42 230	2470095	2P	85	1/10
MR-42 UNI	2470008	2P	89	1/10

Функции

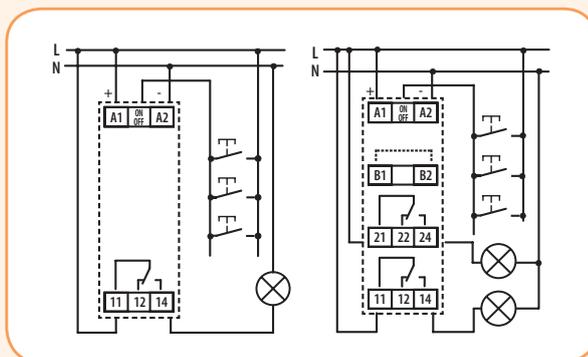
MR-41



MR-42



Подключение MR-41/42



Особенности:

- универсальное напряжение питания AC/DC 12-240V или AC 230V;
- сохраняет в памяти текущее состояние контактной группы при пропадании напряжения питания, а после возобновления питания реле возвращает контакты в то состояние, в котором они были до отключения;
- MR-42: возможность выбора: параллельная работа 2-х контактных групп или шаговое реле;



MR-41, 42

Реле контроля тока PRI-32

Особенности:

- гальванически изолированный измеряемый участок;
- плавная настройка контролируемого тока 1...20А;
- гальванически изолированное питание;



Применение - Служит для контроля потребляемого тока в однофазных сетях с помощью встроенного токового трансформатора. Диапазон контролируемого тока от 1...20 А (AC)

Технические характеристики:		PRI-32
Клеммы питания		A1 - A2
Напряжение питания /допуск U_n		AC 24-240V~; DC 24V- / - 15% +10%
Диапазон настраиваемого тока		1...20А (настройка потенциометром)
Отклонение настроенного времени (стабильность настр.)		5% при механической настройке (стабильн. <1%)
Количество контактов/Номинальный ток		1P - перекидной (AgNi) / 8A/AC1
Коммутируемая мощность		2500VA / AC1, 240W / DC
Рабочий диапазон температур		-20...+55°C
Сечение подключаемых проводников		макс. 2,5мм ²
Размеры		90 x 17,6 x 64 мм
Соответствие стандартам		EN 61812-1, EN 61010-1

Реле контроля тока PRI-32					
Тип	Код	U_n (V)	Количество контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PRI-32	2471830	AC 24-240V~; DC 24V-	1P (8A)	68	1/10

Функции

The graph shows a sinusoidal current waveform. A horizontal line represents the upper limit I_{max} . A horizontal line represents the nominal voltage U_n . A shaded area below U_n is labeled LED. A shaded area above I_{max} is labeled LED. A vertical line indicates the hysteresis zone.

Клеммы подачи питания
Индикация напряжения питания (провода)
Индикация выхода красный LED
Отверстие для контролируемого провода (макс. диаметр 6 мм)
Настройка величины контролируемого тока
Выходные контакты

Реле контроля тока PRI-41, PRI-42

Особенности:

- напряжение питания AC 230V или AC/DC 24V ;
- гальванически изолированное питание;
- PRI-41 - функция „Гистерезис“;
- PRI-42 - функция „Окно“;
- функция „второго реле“ (независимо/параллельно);
- функция „Память“;



Технические характеристики:			
Напряжение питания	AC 230V или AC/DC 24V		
Клеммы контроля	C - B1	C - B2	C - B3
Диапазоны тока	4 - 16А	1,25 - 5А	0,4 - 1,6А
Сопротивление на входе	5mΩ	11mΩ	50mΩ
Задержка времени t1 и t2	регулируемые: от 0 - до 10с		
Контакты	2P-перекидных (AgNi) по 16A/AC1		
Коммутируемая мощность	4000 VA AC1, 384 W DC		

Тип	Диапазоны тока	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PRI-41 230	0,4 - 1,6А; 1,25 - 5А; 4 - 16А;	2471601	239	1/10
PRI-41 24	0,4 - 1,6А; 1,25 - 5А; 4 - 16А;	2471840	239	1/10
PRI-42 230	0,4 - 1,6А; 1,25 - 5А; 4 - 16А;	2471602	239	1/10
PRI-42 24	0,4 - 1,6А; 1,25 - 5А; 4 - 16А;	2471842	239	1/10

Гистерезис при переходе из ошибочного режима в норм. Функции второго реле (1-параллельно, 2-независимо). Выбор функции MEMORY (Память). Выбор измеряемого напряжения AC или DC.

Индикация питания
Индикация I_{max}
Индикация ввода
Индикация I_{min}
Настройка нижнего уровня I_{min}
Настройка верхнего уровня I_{max}
t2 - задержка времени для I_{min}
t1 - задержка времени для I_{max}

The graph shows a sinusoidal current waveform. A horizontal line represents the upper limit I_{max} . A horizontal line represents the lower limit I_{min} . A horizontal line represents the nominal voltage U_n . A shaded area below U_n is labeled LED. A shaded area above I_{max} is labeled LED. A shaded area below I_{min} is labeled LED. A vertical line indicates the hysteresis zone.

Реле изготавливаются в двух вариантах - в соответствии со способом настройки и контролируемыми уровнями. В PRI-41 настраивается только верхний уровень (I_{max}), а нижний уровень (I_{min}) устанавливается в % от верхнего уровня. Поэтому, при изменении верхнего уровня, автоматически меняется и нижний уровень. PRI-42 имеет функцию "ОКНО", т.е. устанавливается верхний (I_{max}) и нижний (I_{min}) уровни отдельно, в % от номинального контролируемого диапазона. Оба типа реле имеют опциональную функцию "ПАМЯТЬ", которая при переходе реле в ошибочное состояние оставляет выход в этом состоянии до нажатия кнопки RESET. DIP - переключателем №3 выбираются режимы, в которых контакты реле должны замыкаться отдельно для каждого уровня или параллельно при пересечении какого-либо граничного уровня. DIP - переключатель №4 предназначен для установки гистерезиса, который учитывается при переходе из ошибочного состояния в нормальное. Реле имеет защиту против реверса DC тока, или неправильно выбранного AC/DC тока (эта ошибка сигнализируется одновременным миганием LED <1 и LED >1).

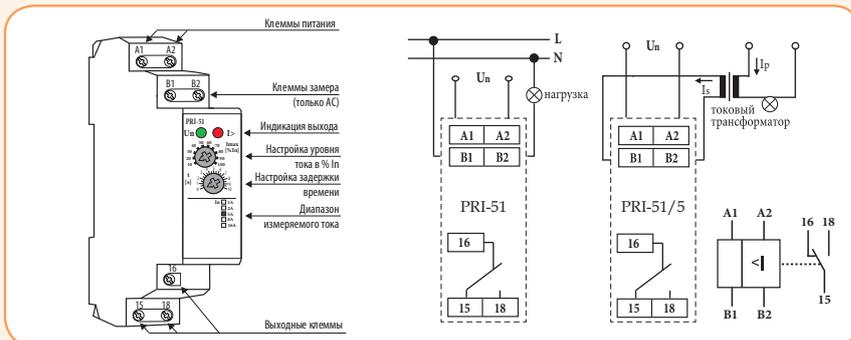
Реле контроля тока PRI-51

Применение - Служит для контроля потребляемого тока в однофазных сетях (PRI-51).

Технические характеристики:	PRI-51			
Клеммы питания	A1-A2			
Напряжение питания	AC 24-240V 50-60Hz и DC 24V			
Клеммы контроля	B1-B2			
Диапазоны тока	PRI-51/1	PRI-51/5	PRI-51/8	PRI-51/16
	AC 0,1-1A	AC 0,5-5A	AC 0,8-8A	AC 1,6-16A
Задержка времени	регулируемая - 0,5-10 с			
Количество контактов	1-перекидной			
Номинальный ток	8A AC1			
Размеры	90 x 17,6 x 64 mm			
Соответствие стандартам	EN 60255-6, EN 61010-1			

Реле контроля тока PRI-51				
Тип	Код	Диапазон тока	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PRI 51/1	2471816	0,1 - 1A	58	1/10
PRI 51/5	2471818	0,5 - 5A	58	1/10
PRI 51/8	2471819	0,8 - 8A	58	1/10
PRI 51/16	2470019	1,6 - 16A	58	1/10

Описание



Функции



Особенности:

- регулируемая задержка времени 0,5 - 10 с;
- возможность подключения через трансформатор тока до 600A (PRI-51/5);
- питание PRI-51 гальванически не изолировано от измеряемого тока и должно быть в той же фазе;
- у PRI-51 при возвращении из ошибочного состояния к нормальному учитывается гистерезис (5%);



PRI-51