

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 (АС)

Технические характеристики:		PRI-32
Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания /допуск Un:	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	Un (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 vertical dashed line indicates the hysteresis zone. Below the waveform, a yellow bar represents the lower limit U_n . LED indicators are shown for I_{max} and U_n .

Клеммы подачи питания
Индикация напряжения (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 diagram shows a current waveform with hysteresis. It includes a timing diagram with LEDs for U_n , I_{max} , and I_{min} . A legend indicates that the LED for I_{max} is ON when the DIP switch is in the ON position.

Реле изготавливаются в двух вариантах - в соответствии со способом настройки и контролируемыми уровнями. PRI-41 имеет гистерезисные функции, т.е. 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 проявляется 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).