



- Многофункциональные реле контроля (контроль тока AC в 1-фазной сети, с регулируемыми пороговыми значениями и регулируемым гистерезисом) • Контроль функции "окна" и гистерезиса
- Установка времени задержки выключения • Напряжение питания = напряжение контролируемой фазы • Выход: 1 CO (1 переключающий контакт) • Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм • Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Сертификаты, директивы: **CE**

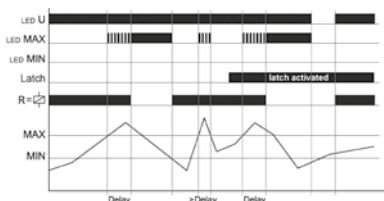
Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO	
Номинальное напряжение	250 V AC	
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)	
Максимальная частота коммутации	3 600 циклов/час	
• при резистивной нагрузке 100 VA	360 циклов/час	
• при резистивной нагрузке 1 000 VA		
Входная цепь		
Напряжение питания	AC	230 V зажимы (N)-Li
Номинальное напряжение	AC	230 V
Напряжение отпускания		AC: $\geq 0,2 U_n$
Робочий диапазон напряжения питания		0,85...1,15 U_n
Номинальная потребляемая мощность	AC	5,0 VA / 0,8 W
Диапазон частоты питания	AC	48...63 Гц
Рабочий цикл		100%
Цепь измерения	<ul style="list-style-type: none"> • измеряемая величина • измерительные входы • перегрузочная способность • пусковой ток • входное сопротивление • граница срабатывания • гистерезис H 	AC синус, 48...63 Гц AC: 10 A / 230 V AC зажимы (N)-Li-Lk 13 A 1 сек.: 100 A 3 сек.: 50 A 3 мΩ MIN: 0,05...0,95 I_n MAX: 0,1...1,0 I_n регулируемая установка
Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1		
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	2 если встроено: 3	
Дополнительные данные		
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 2 x 10 ⁵ 1 000 VA
Механический ресурс (циклы)		> 2 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h)		87 x 17,5 x 65 мм
Масса		72 г
Температура окружающей среды	• хранения	-25...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы	-25...+55 °C
Степень защиты корпуса		IP 20 EN 60529
Относительная влажность		15...85%
Устойчивость к ударам		15 г 11 мсек.
Устойчивость к вибрациям		0,35 мм DA 10...55 Гц
Данные измерительной цепи		
Функции	OVER, OVER+LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH контроль функции "окна" и гистерезиса	
Диапазон установки времени задержки	задержка выключения: 0,1...10 сек.	
Основная точность	± 5% (рассчет с конечного значения диапазона)	
Точность установки	± 5% (рассчет с конечного значения диапазона)	
Повторяемость	± 2%	
Влияние температуры	± 1% / °C	
Время готовности	500 мсек.	
Индикация	зелёный светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U красные светодиоды LED MIN и MAX ON/OFF - сигнализация ошибки ! красные светодиоды LED MIN и MAX мигающие - сигнализация задержки выключения ! желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле	

! Индикация состояния работы реле - в соответствии с установленным пороговым значением.

Функции

OVER, OVER+LATCH - Контроль максимального значения тока, контроль максимального значения тока с памятью ошибки.

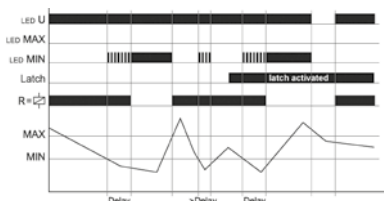


В момент включения напряжения питания U, исполнительное реле R включается, если значение измеряемого тока ниже чем установленное MAX. Когда измеряемый ток превышает значение MAX, исполнительное реле R выключается по истечении времени задержки срабатывания.

OVER: исполнительное реле R снова включается, если ток упадет ниже значения MIN.

OVER+LATCH: если измеряемый ток остается выше значения MAX дольше чем установленное время задержки срабатывания, исполнительное реле R остается выключенным. Если установленный ток упадет ниже значения MIN реле остается выключенным до момента сброса „памяти ошибки” (отключения и нового включения напряжения питания). После сброса, исполнительное реле R включается и начинается процесс контроля тока в цепи в соответствии с выбранной функцией.

UNDER, UNDER+LATCH - Контроль минимального значения тока, контроль минимального значения тока с памятью ошибки.



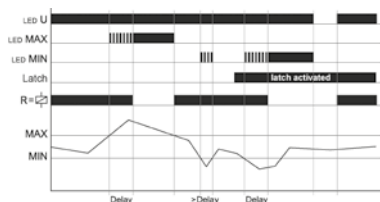
В момент включения напряжения питания U, исполнительное реле R включается, если значение измеряемого тока выше чем установленное MIN. Когда измеряемый ток упадет ниже значения MIN, исполнительное реле R выключается по истечении времени задержки срабатывания.

UNDER: исполнительное реле R снова включается, если ток превысит значение MAX.

UNDER+LATCH: если измеряемый ток остается ниже значения MIN дольше чем установленное время задержки срабатывания, исполнительное реле R остается выключенным. Если установленный ток превысит значение MAX реле остается выключенным до момента сброса „памяти ошибки” (отключения и нового включения напряжения питания). После сброса, исполнительное реле R включается и начинается процесс контроля тока в цепи в соответствии с выбранной функцией.

U - напряжение питания; **R** - состояние выхода реле;
MIN, MAX - состояние работы реле; **SEQ** - чередование фаз

WIN, WIN+LATCH - Контроль тока по функции "окна" между значениями MIN и MAX, контроль тока по функции "окна" между значениями MIN и MAX с памятью ошибки.

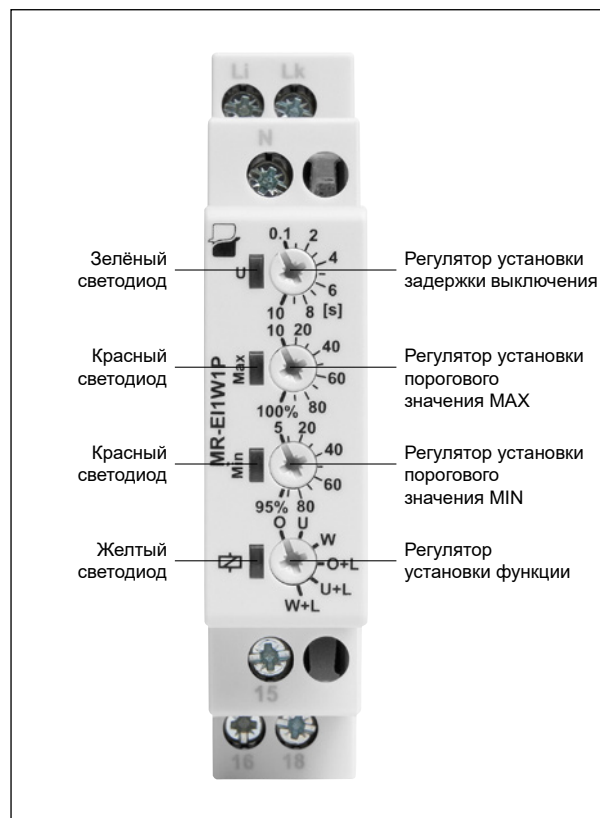


В момент включения напряжения питания U, включается исполнительное реле R, если измеряемый ток находится в установленном диапазоне. В случае, когда измеряемый ток выходит из диапазона, находящегося между MIN и MAX, исполнительное реле R выключается, по истечении времени задержки срабатывания.

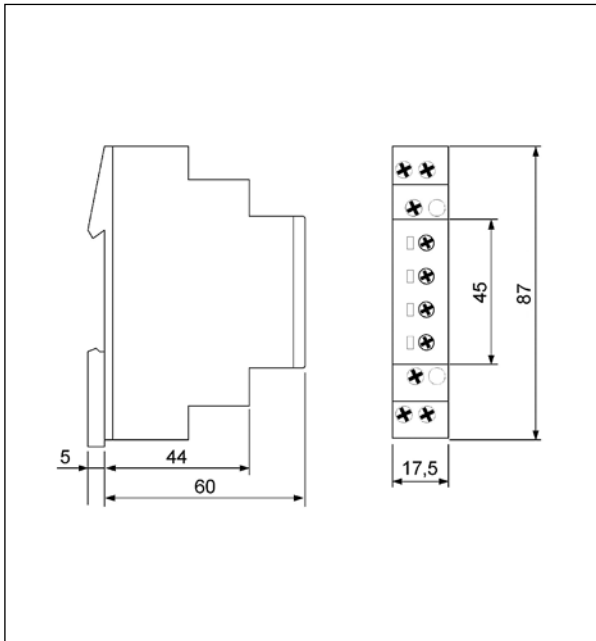
WIN: исполнительное реле R снова включается, если значение тока вновь окажется в установленном диапазоне.

WIN+LATCH: если измеряемый ток остается выше значения MAX дольше чем установленное время задержки отключения, исполнительное реле R остается выключенным. Когда измеряемый ток упадет ниже установленного значения MAX реле остается выключенным до момента сброса „памяти ошибки” (отключения и нового включения напряжения питания). После сброса, исполнительное реле R включается и начинается процесс контроля тока в цепи в соответствии с выбранной функцией.

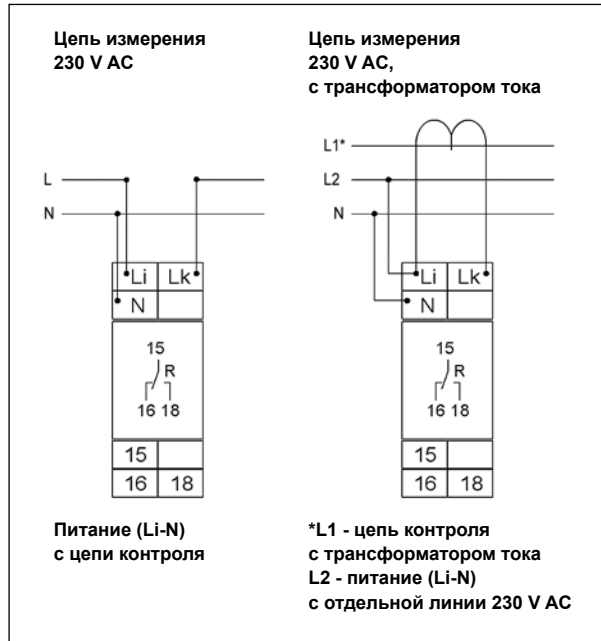
Описание лицевой панели



Габаритные размеры



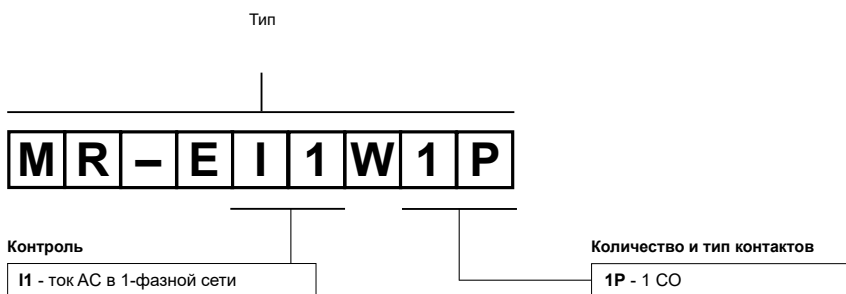
Схемы коммутации



Монтаж

Реле **MR-EI1W1P** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Зажимы - сечения подключенных проводов:** 1 x 0,5 ... 2,5 мм² с кабельным наконечником или без наконечника, 1 x 4 мм² без кабельного наконечника, 2 x 0,5 ... 1,5 мм² с кабельным наконечником или без наконечника, 2 x 2,5 мм² многожильный провод с кабельным наконечником.

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

MR-EI1W1P реле контроля **MR-EI1W1P**, многофункциональное (реле реализует 6 функций), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один переключающий контакт, номинальное напряжение входа (питания): AC - 230 V; контролируемый ток: макс. 10 A / 230 V AC