

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствие со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

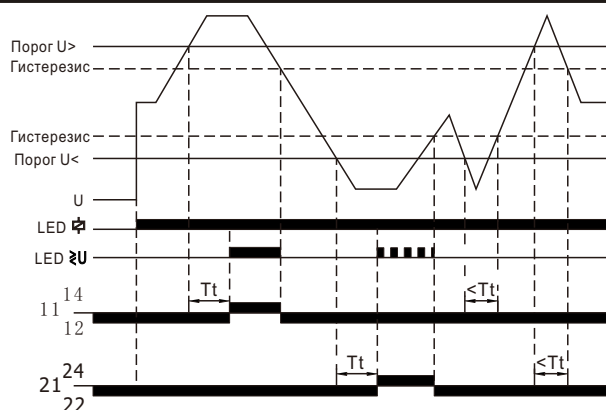
ОПИСАНИЕ

- На базе микроконтроллера.
- Контроль действующего напряжения (True RMS)
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$.
- Светодиодная индикация состояния выходного реле и аварийного события.
- Регулировка уставок порогового значения напряжения и времени задержки поворотными переключателями.
- Автоматический сброс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RS-MV231	RS-MV232	RS-MV233	RS-MV234
Клеммы питания		A1, A2		
Напряжение питания	220V AC	24...48V AC	110...240V AC/DC	12V DC
Диапазон рабочего напряжения	150...280V AC	15...150V AC	30...270V AC/DC	6...30V DC
Номинальная частота, Гц	45...65	45...65	45...65	45...65
Диапазон порогового напряжения U_{max}	225...275V	20...80V	65...260V	9...15V
Диапазон порогового напряжения U_{min}	165...215V	20...80V	65...260V	9...15V
Гистерезис	$\pm 3\%$ от пороговых значений			
Погрешность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)			
Задержка отключения	0.1...10s			
Задержка аварийного отключения	0.1s $\pm 5\%$			
Выходные контакты	11, 12, 14/ 21, 22, 24			
Номинальная нагрузка (AC-1)	16A			
Выходные контакты	2CO			
Напряжение изоляции	300V			
Степень защиты	IP20			
Степень загрязнения изоляции	3			
Электрический ресурс	10^5 циклов			
Механический ресурс	10^6 циклов			
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м			
Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C}...+50^{\circ}\text{C}$			
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при 40°C (без выпадения конденсата)			
Температура хранения	$-25^{\circ}\text{C}...+55^{\circ}\text{C}$			
Сечение подключаемого проводника	0,5mm ² ...1mm ²			
Момент затяжки винтового клеммника	0,5 Н·м			
Монтаж	Din- рейка TH-35 (IEC/EN60715)			

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА

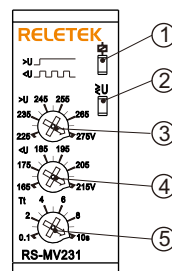


RS-MV23X

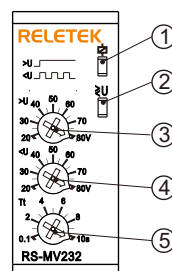
Однофазное реле контроля напряжения

ВНЕШНИЙ ВИД

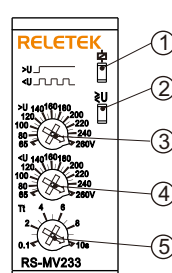
○ RS-MV231



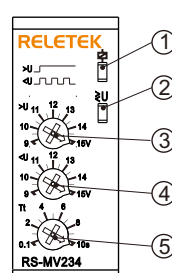
○ RS-MV232



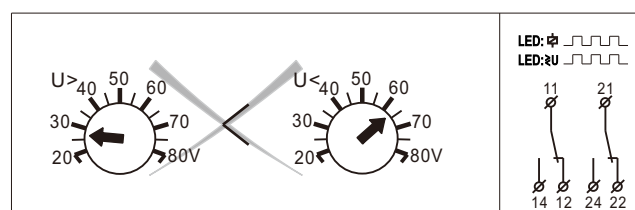
○ RS-MV233



○ RS-MV234



- ① Индикация включения Φ
- ② Сигнализация повышенного/пониженного напряжения $\approx U$
- ③ Настройка верхнего порогового значения $>U$
- ④ Настройка нижнего порогового значения $<U$
- ⑤ Настройка задержки срабатывания T_t



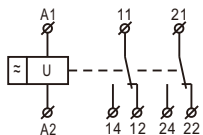
Примечание: Значение $U_{<}$ должно быть меньше, чем значение $U_{>}$. В противном случае будет мигать индикатор аварийного срабатывания.

Клеммы питания

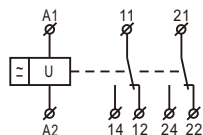


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

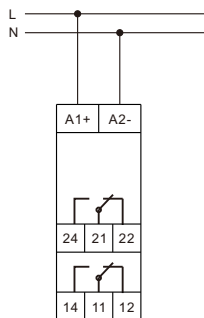
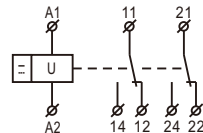
○ RS-MV231



○ RS-MV232, RS-MV233



○ RS-MV234



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

