

1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

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.

2. Описание прибора

- На базе микроконтроллера
- Контроль значения напряжения (True RMS)
- Настройка параметров поворотными переключателями
- Выходной контакт 1CO 8A
- Точность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Светодиодная индикация питания и сигнализации ошибки
- Модульное исполнение

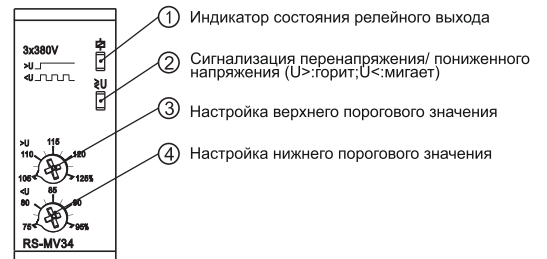
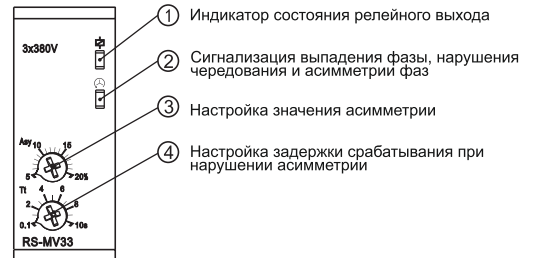
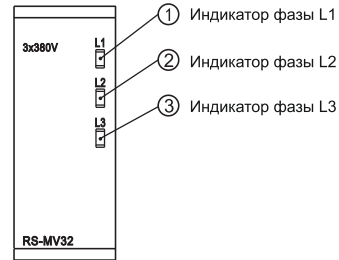
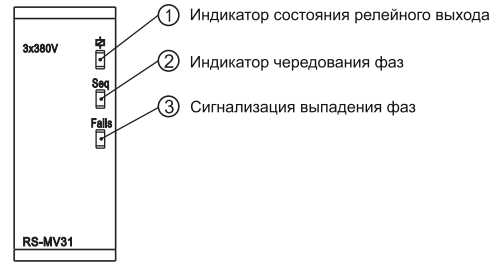
3. Технические характеристики

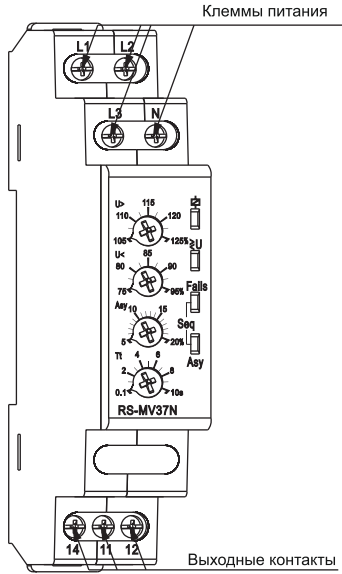
Модели	RS-MV31~37	RS-MV31N~37N
Клеммы питания	L1, L2, L3	L3, N
Настройка верхнего порогового значения (>U)	(105%...125%) x Un	
Настройка нижнего порогового значения (<U)	(75%...95%) x Un	
Настройка асимметрии	регулируемая:5%...20%; фиксированная:8%	
Настройка задержки срабатывания при >U	регулируемая:0.1...10сек; фиксированная:2сек	
Настройка задержки срабатывания при <U	регулируемая:0.1...10сек; фиксированная:2сек	
Настройка задержки срабатывания при асимметрии	регулируемая:0.1...10сек; фиксированная:2сек	
Гистерезис напряжения	6V	5V
Гистерезис асимметрии	0,02	
Время отключения при выпадении фазы и нарушении чередования	$\leq 0,2$ сек	
Точность измерения напряжения	$\leq 1\%$	
Точность времени задержки	$\pm 5\% + 0,1$ сек	
Точность поворотного переключателя	1% x значение шкалы	
Номинальное напряжение изоляции	480V	
Выходные контакты	1CO	
Номинальная нагрузка	8A/ 250V AC1	
Электрический ресурс	10^5 циклов	
Механический ресурс	10^6 циклов	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Высота над уровнем моря	≤ 2000 m	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при 40°C(без выпадения конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника/ Момент затяжки	0.5mm ² ...2.5mm ² / 0.5Nm	
Монтаж	DIN-рейка (TH-35)	

Модели	U>	U<	Выпадение	Чередование	Асимметрия
RS-MV31(N)			•	•	
RS-MV32(N)			•	•	•
RS-MV33(N)			•	•	•
RS-MV34(N)	•	•	•		
RS-MV35(N)	•	•	•		
RS-MV36(N)	•	•	•	•	
RS-MV37(N)	•	•	•	•	•

Модели	Напряжение (Un)	Примечание
RS-MV3□/208	3x208	3P
RS-MV3□/220	3x220	3P
RS-MV3□/240	3x240	3P
RS-MV3□/380	3x380	3P
RS-MV3□/400	3x400	3P
RS-MV3□/415	3x415	3P
RS-MV3□N/220	3x380/220	3P+N
RS-MV3□N/230	3x400/230	3P+N
RS-MV3□N/240	3x415/240	3P+N

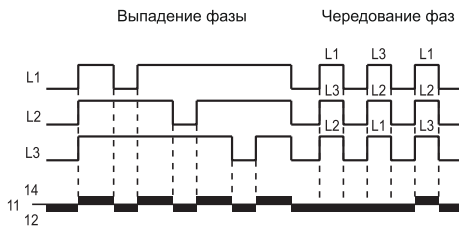
4. Внешний вид



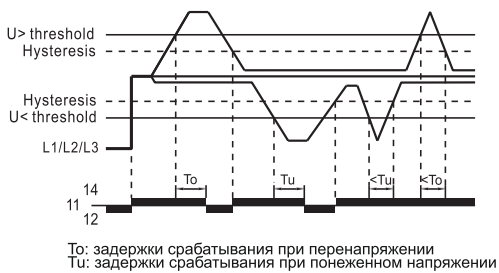


5. Функциональная диаграмма

● Выпадение фазы и чередование фаз

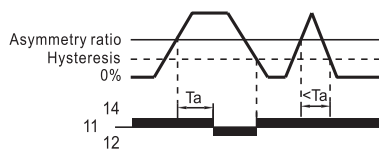


● Перенапряжение и пониженное напряжение



To: задержки срабатывания при перенапряжении
Tu: задержки срабатывания при пониженом напряжении

● Асимметрия



Ta: задержки срабатывания при асимметрии

6. Настройка

1. Установите пороговые значения и задержку срабатывания поворотными переключателями.
2. При обнаружении несоответствия параметров сети после подачи питания релейный выход останется разомкнутым.
3. Если напряжение измеряемой сети выйдет за выбранные пороговые значения, релейный выход сменит состояние на разомкнуто после отсчета времени задержки.
4. Если напряжение измеряемой сети $\leq 0.5 U_e$, срабатывает защита от выпадения фазы.
5. Если напряжение измеряемой сети $\geq 1.5 U_e$, реле немедленно размыкает выходной контакт.

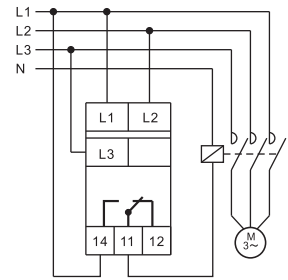
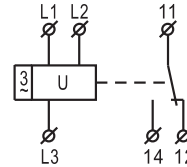
$$Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_n}$$

Umax: Max. phase voltage;
Umin: Min phase voltage

7. Схема подключения

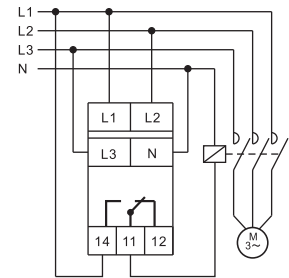
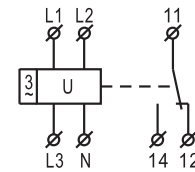
○ RS-MV31/32/33/34/35/36/37

Без нейтрали



○ RS-MV31N/32N/33N/34N/35N/36N/37N

С нейтралью



8. Габаритные размеры

