

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
- Отображение текущего значения напряжения и статуса выходного реле на ЖКИ дисплее
- Контроль напряжения питания (True RMS)
- Настройка параметров в программном меню
- Тест и ручной сброс комбинацией кнопок
- Контроль нейтрали для 4х проводной 3х фазной сети
- Модульное исполнение

3. Технические характеристики

Модель	RD-MVS3	RD-MVS3N
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Номинальное напряжение	AC 200...500V/50Hz	AC 125...300V/50Hz
Настройка верхнего порогового значения	OFF, 381...500V	OFF, 221...300V
Настройка нижнего порогового значения	260...379V, OFF	150...219V, OFF
Настройка асимметрии	OFF, 5%...20%	
Задержка отключения U>	0,1...20s	
Задержка отключения U<	0,1...20s	
Задержка отключения при асимметрии	0,1...20s	
Задержка включения	0,3...30s	
Задержка сброса	0,3...30s	
Гистерезис напряжения	6V	5V
Гистерезис асимметрии	2%	
Задержка отключения при выпадении фазы	≤0,2s	
Погрешность измерения напряжения	≤1%	
Погрешность задержки	±5%, +0,1s	
Номинальное напряжение изоляции	415V	
Тип выходного контакта	2CO	
Номинальная нагрузка	8A/ 250V AC1	
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов	
Механический ресурс	10 ⁵ циклов	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения изоляции	3	
Высота над уровнем моря	≤2000m	
Рабочая температура	-25°C...+50°C	
Относительная влажность	≤50% при 40°C (без выпадения конденсата)	
Температура хранения	-30°C...+70°C	
Сечение проводника	0,5mm ² ...2,5mm ²	
Момент затяжки	0,5Nm	
Монтаж	DIN-рейка (TH-35)	

• Заводские настройки

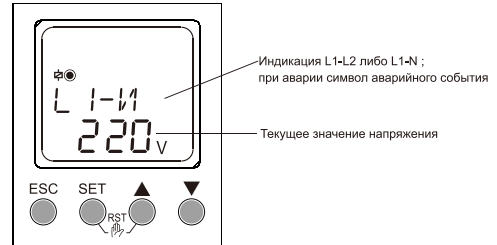
Модель	RD-MVS3	RD-MVS3N
Настройка верхнего порогового значения	437V	253V
Задержка отключения U>	2s	
Настройка нижнего порогового значения	323V	187V
Задержка отключения U<	2s	
Настройка асимметрии	8%	
Задержка отключения при асимметрии	2s	
Чередование фаз	ON	
Задержка включения	0,3s	
Задержка сброса	0,3s	
Авто сброс	ON	

RD-MVS3

Реле контроля напряжения Voltage monitoring relay

4. Внешний вид

• Дисплей

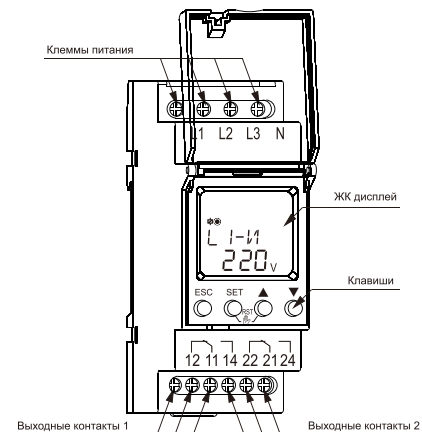


• Обозначения

- ⊕ — Выходное реле ВКЛ. U' — Перенапряжение
- ⊖ — Выходное реле ОТКЛ. U'' — Пониженное напряжение
- SET — Выбор параметров ASY — Асимметрия
- Error — Ошибка (Авария) PHSEQ — Чередование фаз
- start — Задержка включения PHFAIL — Выпадение фазы

• Клавиши

ESC	○ Выход из меню настройки	SET	○ Вход в меню настройки
○	○ Возврат к предыдущему пункту меню	○	○ Подтверждение введенных параметров
▲	○ Выбор в меню	▼	○ Выбор в меню
○	○ Значение вверх	○	○ Значение вниз
SET	▲	○	○ Ручной сброс

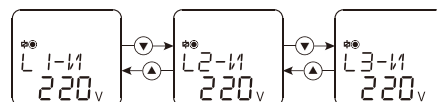


5. Вывод значений напряжения

• RD-MVS3

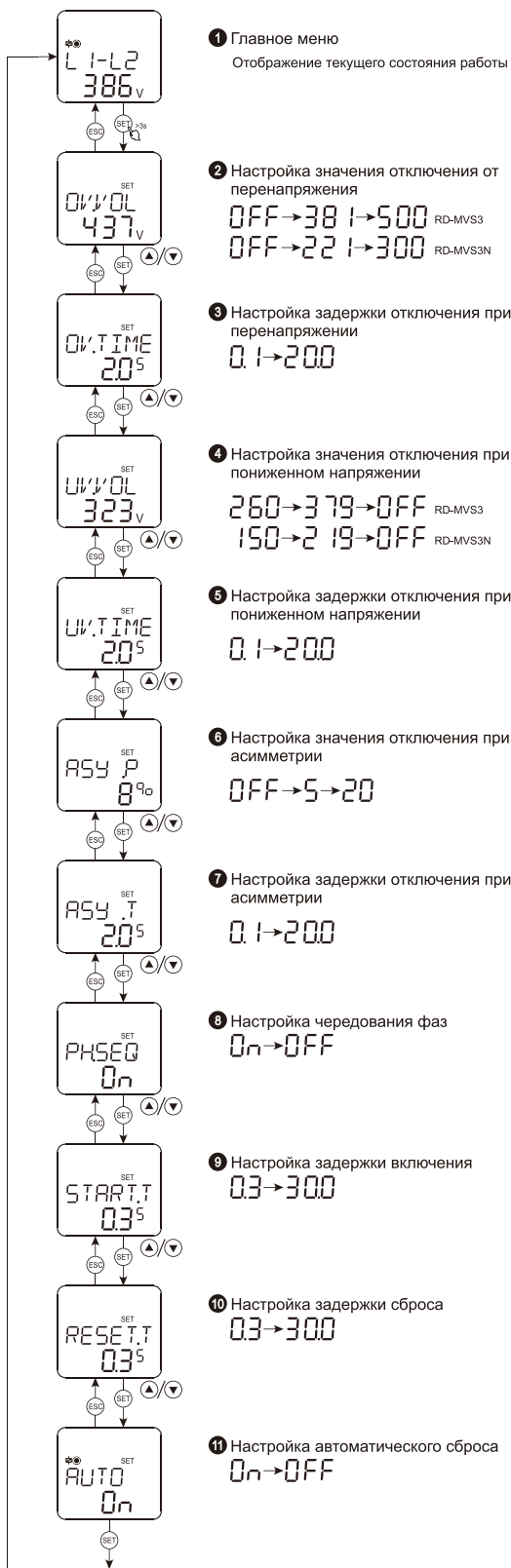


• RD-MVS3N



- Символ неисправности отображается, если клавиши не нажимались в течение 30 секунд после срабатывания из-за выхода за пороговые значения напряжения.

6. Меню настройки

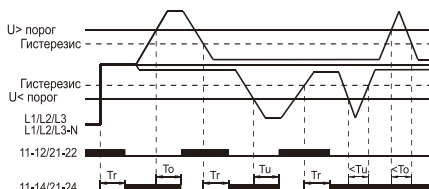


7. Функциональная диаграмма

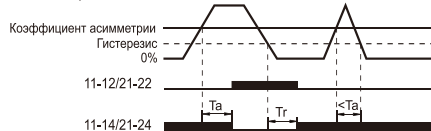
• Чередование и выпадение фазы



• Повышенное и пониженное напряжение



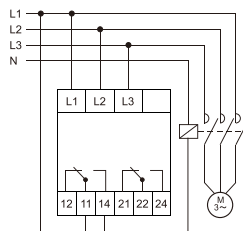
• Асимметрия



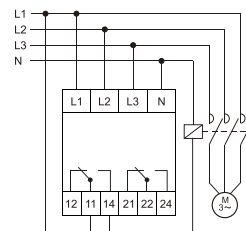
To: Задержка отключения при U < Tr: Задержка включения/сброса
Tu: Задержка отключения при U > <Ta: Задержка отключения при асимметрии

8. Схема подключения

• RD-MVS3



• RD-MVS3N



9. Ручной сброс



В ситуации, когда автоматический сброс был выключен, нажмите клавиши "SET" и "▲" одновременно, реле будет сброшено вручную.

10. Габаритные размеры

