

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
- 3-х значный дисплей отображения рабочего напряжения
- Защита потребителей от повышенного/пониженного напряжения
- Регулируемая задержка включения/повторного пуска (5...600 с)
- Точность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Настройка параметров с помощью клавиш
- Светодиодная индикация срабатывания защиты от перенапряжения и пониженного напряжения
- Модульное исполнение

3. Технические характеристики

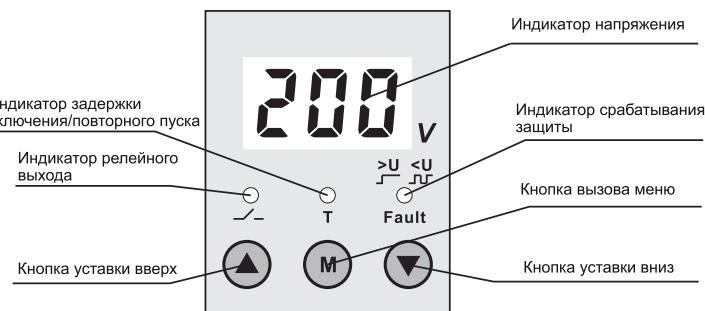
Номинальное напряжение питания	AC 220V
Диапазон рабочих напряжений	AC 100...400V
Номинальная частота	50/60Hz
Уставка повышенного напряжения ($>U$)	AC 220...280V
Уставка пониженного напряжения ($<U$)	AC 140...210V
Гистерезис	2%
Задержка срабатывания при $>U$ и $<U$	0.5 сек
Задержка включения/повторного пуска	5...600сек
Точность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (во всем диапазоне)
Номинальное напряжение изоляции	AC 400V
Выходной контакт	1NO
Электрический ресурс	10^5 циклов
Механический ресурс	10^6 циклов
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Высота над уровнем моря	$\leq 2000m$
Рабочая температура	$-5^{\circ}C...+40^{\circ}C$
Относительная влажность	$\leq 50\%$ при $40^{\circ}C$ (без выпадения конденсата)
Температура хранения	$-25^{\circ}C...+55^{\circ}C$

• Заводская настройка.

Параметр	Диапазон настройки	Шаг регулировки	Заводская настройка
Значение отключения при перенапряжении	220...280V	1V	270V
Значение отключения при пониженном напряжении	140...210V	1V	170V
Задержка сброса/включения	5...600сек	1сек	5сек

Вариант исполнения по току	25A	32A	40A	50A	63A
Номинальный рабочий ток (I_n , A)	25	32	40	50	63
Максимальный пиковый ток (I_{max} , A) 10мин	30	40	50	63	80
Максимальная мощность нагрузки (kW)	5.5	7	8.8	11	13.9

4. Внешний вид



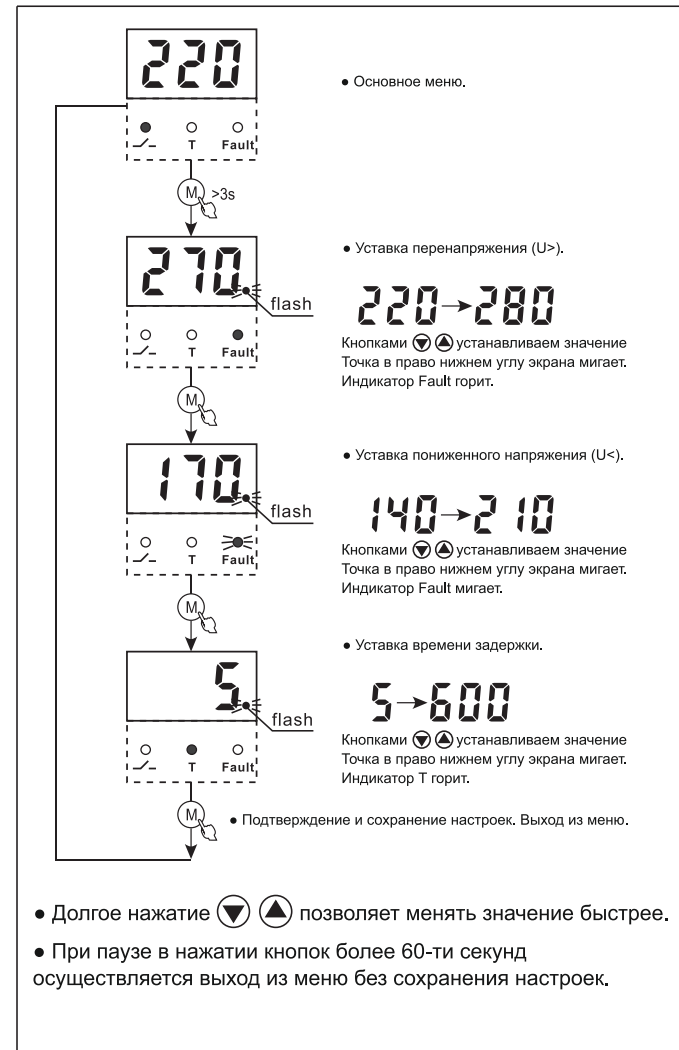
RD-MVL

Реле контроля напряжения Voltage relay

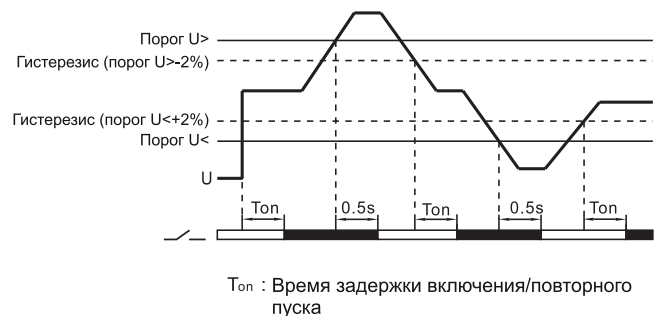
5. Индикация задержки



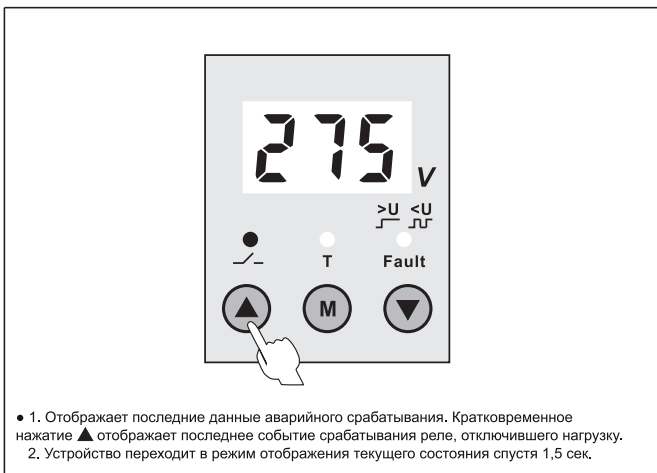
6. Работа в меню



7. Функциональная диаграмма



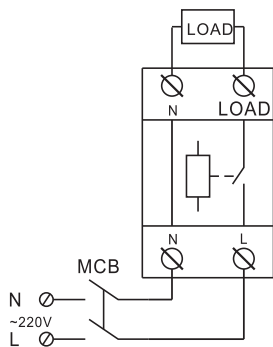
8. Функция памяти



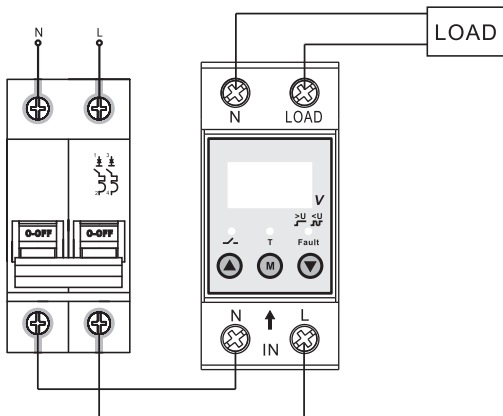
9. Параметры работы

- Если действующее напряжение сети будет превышать выбранные уставки во время отсчета задержки включения/сброса, реле начнет отсчет заново. При этом загорится индикатор Fault (горит постоянно - повышенное напряжение, мигает - пониженное напряжение)
- В нормальном режиме работы отображается действующее напряжение. Если напряжение в сети выходит за установленные пределы, нагрузка отключается от сети питания и загорается индикатор Fault.
- Когда величина напряжения в сети восстановится до допустимого диапазона - начнется отсчет времени до повторного включения. При этом на экране будет мигать текущее значение напряжения а индикатор Fault погаснет.

10. Обозначение на схеме



11. Схема подключения



- Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле.
 $I_e = 0.75 \times I_{max}$

12. Габаритные размеры

