

6. Требования безопасности:

ВНИМАНИЕ! В приборе используется опасное для жизни напряжение.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

6.1. Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

6.2. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.3. При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.4. При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

7. Условия транспортировки и хранения:

7.1. Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

7.2. Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80% при +25°C.

8. Гарантия изготовителя:

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

8.3. Гарантийный срок хранения - 7 лет.

8.4. Срок службы - 10 лет.

* Драгоценные металлы отсутствуют.

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС:
ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150,
Тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: info@crazyservice.net

Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко.,Лтд.

Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 КС _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Технический паспорт

Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 КС



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Назначение изделия:

1.1. Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения в электросети выйдет за установленные пределы.

1.2. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает его действующее значение на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

2. Технические характеристики:

Таблица 1

Параметры	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Рабочее напряжение, В	100-400 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки повышенного напряжения,	220~280
Диапазон регулировки пониженного напряжения, В	160~210
Гистерезис при пониженном напряжении, В	3
Гистерезис при повышенном напряжении, В	5
Время отключения по нижнему пределу, с	0,5 с
Время отключения по верхнему пределу, с	0,5 (<285В); 0,1 (≥285В); <0,02 (≥380В)
Погрешность вольтметра	≤1%
Выходной контакт	1NO
Степень защиты реле	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100000
Механическая износостойкость, циклов	1000000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	от – 20 до + 55
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	от – 30 до + 70
Номинальный ток*, А	16

2.3. Устанавливаемые пользователем параметры:

Таблица 2

Параметр	Диапазон	Шаг	Значение по умолчанию
Нижний предел отключения	160...210 В	1 В	170 В
Верхний предел отключения	220...280 В	1 В	250 В
Время задержки включения	5...600 сек	1 сек	10 сек

2.4. Диаграмма работы реле представлена на рисунке 1.

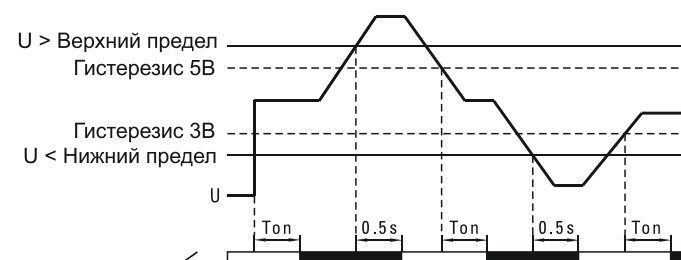


Рис.1. Диаграмма работы реле

3. Настройка и особенности эксплуатации:

3.1. При подаче напряжения на прибор, цифровой индикатор будет отображать обратный отсчет до включения. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через 10 секунд (значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки и загорится зеленый индикатор «ВКЛ». Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом, если напряжение находится выше установленного верхнего предела, мигает «о» (Рис. 2а), если напряжение ниже установленного нижнего предела, мигает «u» (Рис. 2б).

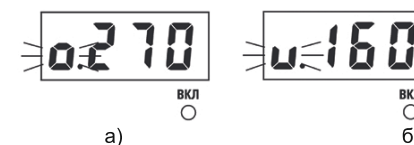


Рис. 2 - Индикация ошибок

3.2. Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо нажать кнопку «М» в течении 3 секунд. Кнопки расположены на передней панели ниже цифрового индикатора. Общий вид лицевой панели и назначение элементов управления представлены на рисунке 3.

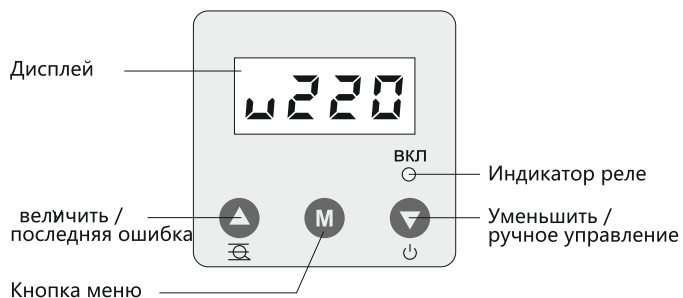


Рис. 3. Панель управления

3.3. Изменение параметров по умолчанию:

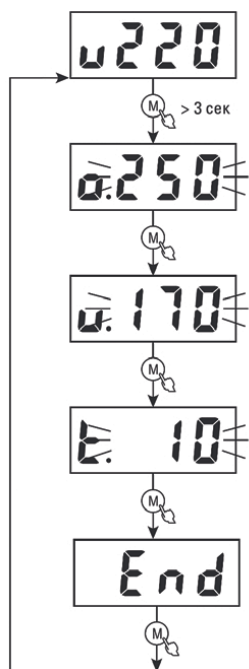


Рис.4. Настройка параметров

ЗАДАНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
При удержании кнопки меню более 3 секунд прибор перейдет в режим установки максимального напряжения.

ЗАДАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
При коротком нажатии кнопки меню, значение максимального напряжения сохранится и прибор перейдет в режим установки минимального напряжения.

ЗАДАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ
При коротком нажатии кнопки меню, значение минимального напряжения сохранится и прибор перейдет в режим установки задержки включения.

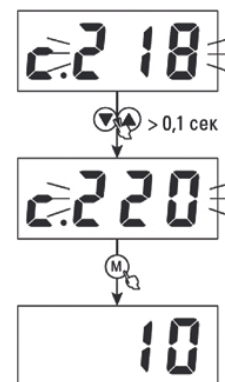
СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК
При коротком нажатии кнопки меню произойдет сохранения настроек.

3.4. Калибровка вольтметра.

Калибровка приведена на рисунке 5.

3.5. Для ручного включения отключения реле необходимо удерживать кнопку в течении более 0,5 секунд.

3.6. Для просмотра последней ошибки нажмите кнопку .



ПЕРЕХОД В РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ

Возможна калибровка показаний вольтметра с помощью кнопок и . Для этого необходимо при отключенном приборе нажать обе кнопки и подать напряжение. Будет светиться «с» и мигать напряжение. Далее кнопками можно выставить нужное значение.

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК

При коротком нажатии кнопки меню произойдет сохранение настроек.

Рис.5. Калибровка

4. Габаритные и установочные размеры:

4.1. Габаритные и установочные размеры реле приведены на рисунке 6.

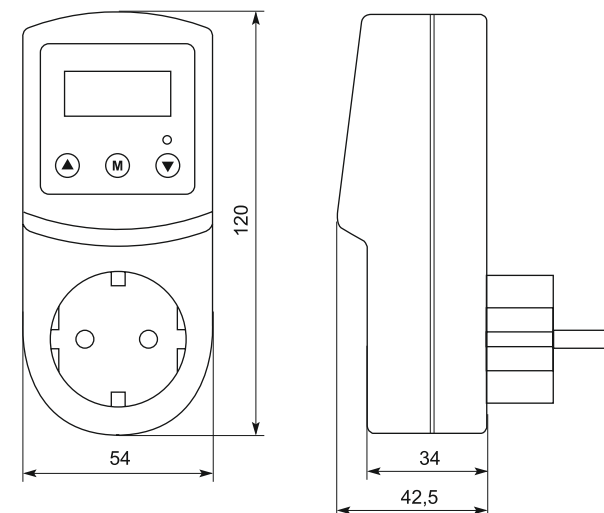


Рис.6. Габаритные и установочные размеры

5. Комплектация:

- Цифровое розеточное реле напряжения MRVs-16 КС.
- Паспорт – 1 шт.