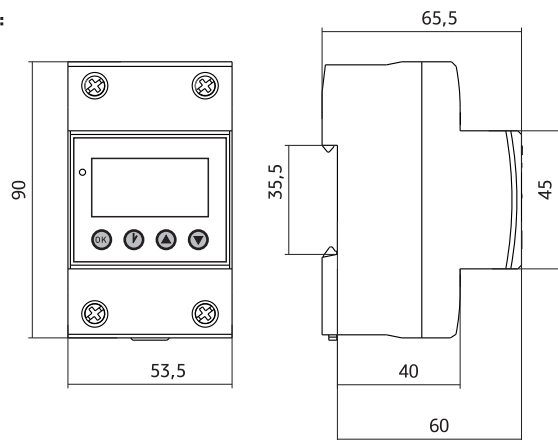


## 6. Габаритные размеры:



## 7. Транспортирование и хранение:

7.1. Транспортирование реле в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованных реле должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

7.2. Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°С до +55°С и относительной влажности 60-70%.

Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС: 000 «Крэзисервис», 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150, тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: client@crazyservice.net

## Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко.,Лтд.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Реле напряжения с дисплеем  
MRV KC \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

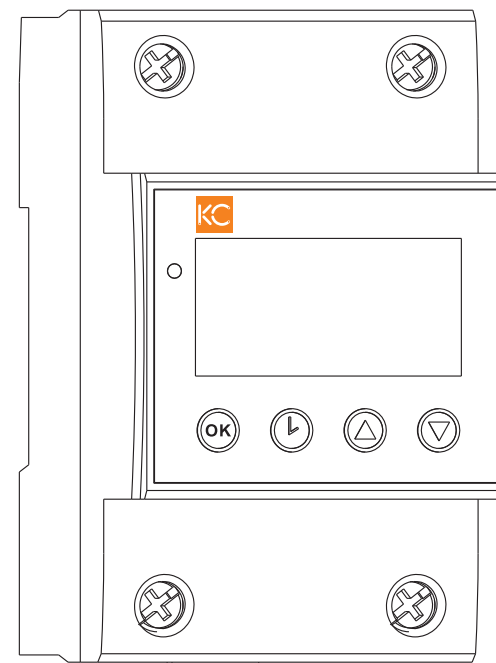
EAC

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



## Технический паспорт

## Реле напряжения с дисплеем MRV KC



## 1. Назначение изделия:

1.1. Реле напряжения с дисплеем MRV KC серии предназначены для контроля напряжения в однофазной цепи переменного тока и защиты бытовых и промышленных электроустановок от повышенного и пониженного напряжений путём отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы.

## 2. Технические характеристики:

Условия эксплуатации представлены в таблице №1.

Технические данные реле напряжения указаны в таблице №2

Таблица 1.

Параметры	Значения
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °С, %	не более 50
Высота установки над уровнем моря, м	не более 2000
Температура хранения, °С	от -30 до +55
Степень защиты	IP20

Таблица 2.

Параметры	Значения				
	25	32	40	50	63
Номинальный ток однофазной нагрузки In, А	25	32	40	50	63
Номинальное напряжение питания, В	АС 230				
Номинальное рабочее напряжение, В	50-400				
Частота переменного тока, Гц	50-60				
Максимальный рабочий ток (не более 10 мин) Imax, А	30	40	50	60	80
Диапазон регулировки уставки тока перегрузки >I, А	16-25	16-32	16-40	16-50	16-63
Максимальная мощность нагрузки, кВт	5,5	7	8,8	11	13,9
Контакты	1 NO				
Напряжение изоляции, В	450				
Диапазон регулировки минимального напряжения <U, В	120-210 (шаг 1В)				
Диапазон регулировки максимального напряжения >U, В	220-300 (шаг 1В)				
Гистерезис по напряжению Hys	2%				
Задержка отключения при повышенном напряжении, сек	0,5				
Задержка отключения при пониженном напряжении, сек	0,5 при U>120В; <0,1 при 11<120В				
Диапазон регулировки выдержки времени повторного включения Ts, сек	5-600 (шаг 1сек)				
Точность измерения напряжения	≤1%				
Износостойкость механическая/электрическая, циклов	10 <sup>6</sup> /10 <sup>5</sup>				
Корпус - количество модулей шириной 18 мм	3				
Монтаж	Din-рейка 35 мм				
Подключение - макс, сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	6	8	10	16	16
Момент затяжки, Нм	0,5				
Масса, г	156				
Габариты (ВхШхГ), мм	90 x 53,5 x 65,5				

## 3. Устройство и работа:

3.1. Реле напряжения представляют собой устройства в модульном корпусе с лицевой панелью, на которой расположен 3х-разрядный ЖК-дисплей для отображения текущего напряжения однофазной цепи, кнопки для программирования реле, а также светодиодный индикатор для сигнализации аварийного отключения:

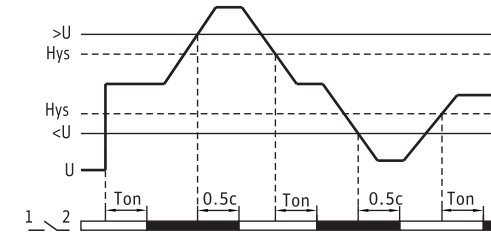
- при повышенном напряжении - непрерывный красный;
- при пониженном напряжении - мерцающий красный.

3.2. Реле напряжения подключается в разрыв однофазной цепи нагрузки и находится во включенном состоянии (NO контакт 1-2 замкнут), если контролируемое напряжение U находится в установленном диапазоне. Когда оно превышает порог >U) или становится ниже порогового значения <U, контакт 1-2 реле размыкается, цепь питания нагрузки разрывается.

Рисунок 1 - Внешний вид проходного реле напряжения

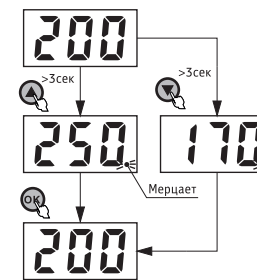


Рисунок 2 - Временная диаграмма работы проходного реле напряжения



## 4. Программирование:

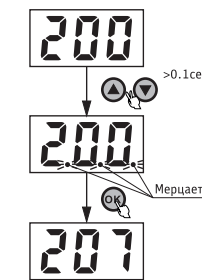
Настройка минимального <U и максимального >U напряжений



Для входа в режим установки максимального или минимального напряжений нажмите кнопку «▲» или «▼» соответственно на 3 или более секунды. На дисплее отобразится значение заводской или предыдущей настройки. Точка внизу справа начнет мигать.

Кнопками «▲» или «▼» установите нужное значение и нажмите «OK» для подтверждения настроек. В противном случае через 60 сек бездействия реле выйдет в режим ожидания без сохранения настроек.

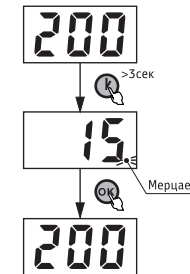
Калибровка значения текущего напряжения U



Для входа в режим калибровки значения контролируемого напряжения нажмите одновременно кнопки «▲» и «▼».

Три точки внизу начнут мигать. Кнопками «▲» и «▼» установите нужное значение и нажмите «OK» для подтверждения настройки. В противном случае через 60 сек бездействия реле выйдет в режим ожидания без сохранения настроек.

Настройка времени выдержки повторного включения Ton



Для входа в режим установки времени выдержки повторного включения нажмите кнопку «F» на 3 или более секунды. На дисплее отобразится значение заводской или предыдущей настройки. Точка внизу справа начнет мигать.

Кнопками «▲» или «▼» установите нужное значение и нажмите «OK» для подтверждения настройки. В противном случае через 60 сек бездействия реле выйдет в режим ожидания без сохранения настроек.

Заводские настройки

Таблица 3.

Параметры	Значения
Максимальное напряжение >U, В	250
Минимальное напряжение <U, В	170
Время выдержки повторного включения Ton, сек	15

## 5. Монтаж и подключение:

5.1. Монтаж, подключение и эксплуатация реле должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Монтаж и осмотр реле должен производиться при снятом напряжении в соответствии со схемой подключения, представленной на рисунке 3.

Рисунок 3 - Схема подключения проходного реле напряжения

