

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ

RUBEZH pro



Прибор предназначен для контроля напряжения в сети 220В, и отключения нагрузки при выходе напряжения за установленные границы с последующим автоматическим включением, если напряжение восстановится до нормального значения. Прибор имеет регулируемые параметры, такие как: отсечка по верхнему пределу входящего напряжения, отсечка по нижнему пределу входящего напряжения, время повторного включения, память последнего аварийного срабатывания. Также для продвинутых пользователей прибор имеет корректировку показаний вольтметра, регулируемый гистерезис на включение по верхнему и нижнему пределам, отдельно регулируемое время отключения по верхнему и нижнему пределам.

Для уменьшения искрения контактов и увеличения срока службы реле прибора, коммутация нагрузки осуществляется максимально близко к моменту перехода синусоиды через ноль.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Допустимое напряжение на входе	100 - 400В
Температура окружающей среды	-30...40°C
Максимальный ток нагрузки на реле прибора	RКН-30^{pro} 30А RКН-40^{pro} 40А RКН-60^{pro} 60А RКН-80^{pro} 80А
Время отключения при превышении	0,02 - 0,3с
Время отключения при понижении (настраивается)	0,8 - 2с
Погрешность вольтметра	1В
Потребляемая мощность	1,5Вт/ч
Верхний предел отключения	230 - 280В
Нижний предел отключения	140 - 200В
Задержка на включение	5 – 395с
Гистерезис на включение	2 – 10В
Степень защиты	IP20
Относительная влажность	20 – 80%
Рабочая частота	50Гц
Габаритные размеры корпуса (В*Ш*Г) мм	90*52*65
Память последнего аварийного отключения	есть
Корректировка показаний вольтметра	есть
Коммутация нагрузки максимально близко при переходе синусоиды через ноль	есть
Быстрый старт	есть

⚠ Все настраиваемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти, кроме последнего аварийного отключения.

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННЫЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

Верхний предел отключения	250В
Нижний предел отключения	180В
Задержка на включение	5с
Гистерезис на включение	2В
Время отключения при превышении	0,04с
Время отключения при понижении	0,8с

(MENU user) ПРОСМОТР ПАМЯТИ ПОСЛЕДНЕГО АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ «А»

Вход в меню настроек **user** осуществляется коротким нажатием кнопки **B**, затем требуется выбрать подменю **A** и нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в выбранное подменю для просмотра. Прибор покажет максимальное или же минимальное значение напряжения при последнем аварийном отключении нагрузки. Затем нажать кнопку **B**, прибор вернется в меню настроек **user**. Для выхода из меню настроек **user**, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку **B**. Также прибор выйдет из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU user) УСТАНОВКА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ ОТСЕЧКИ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ U⁺

Вход в меню настроек **user** осуществляется коротким нажатием кнопки **B**, затем требуется выбрать подменю **U⁺** и нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в настройку выбранного подменю (мигает правая точка). Далее кнопкой **↓** или **↑** установить требуемое значение и нажать кнопку **B**, прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек **user**. Для выхода из меню настроек **user**, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку **B**. Также прибор выйдет из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU user) УСТАНОВКА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ОТСЕЧКИ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ U⁻

Вход в меню настроек **user** осуществляется коротким нажатием кнопки **B**, затем требуется выбрать подменю **U⁻** и нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в настройку выбранного подменю (мигает правая точка). Далее кнопкой **↓** или **↑** установить требуемое значение и нажать кнопку **B**,

прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек **user**. Для выхода из меню настроек **user**, требуется нажать и

удерживать 2сек. кнопку **B**. Также прибор выйдет из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU user) УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ tП

Вход в меню настроек **user** осуществляется коротким нажатием кнопки **B**, затем требуется выбрать подменю **tП** и нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в настройку выбранного подменю (мигает правая точка). Далее кнопкой **↓** или **↑** установить требуемое время повторного включения и нажать кнопку **B**, прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек **user**. Для выхода из меню настроек **user**, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку **B**. Также прибор выйдет из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU pro) КОРРЕКТИРОВКА ПОКАЗАНИЙ ВОЛЬТМЕТРА Ur

Если это необходимо, пользователь может самостоятельно откорректировать показания вольтметра прибора.

Для входа в меню настроек **pro**, требуется нажать и удерживать кнопку **B** примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю **Ur**, затем нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в настройку выбранного подменю. Далее кнопкой **↓** или **↑** откорректировать показания вольтметра и нажать кнопку **B**, прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек **pro**. Для выхода из меню настроек **pro**, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку **B**. Также прибор выйдет из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU pro) УСТАНОВКА ГИСТЕРЕЗИСА НА ВКЛЮЧЕНИЕ GS

Эта настройка позволяет избежать частых вкл./выкл., когда напряжение в сети длительное время совпадает с установленным значением отсечки. Пример: если гистерезис установлен 5В, а отсечка по верхнему пределу 250В и по нижнему 180В, значит, отключение нагрузки произойдет при 250В или 180В, а включение соответственно при 245В или 175В.

Для входа в меню настроек **pro**, требуется нажать и удерживать кнопку **B** примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю **Ur**, затем этой же кнопкой выбрать подменю **GS** и нажать кнопку **↓** или **↑**, прибор войдет в

Инструкция по эксплуатации

RUBEZH

RКН-30^{pro}
RКН-40^{pro}
RКН-60^{pro}
RКН-80^{pro}

