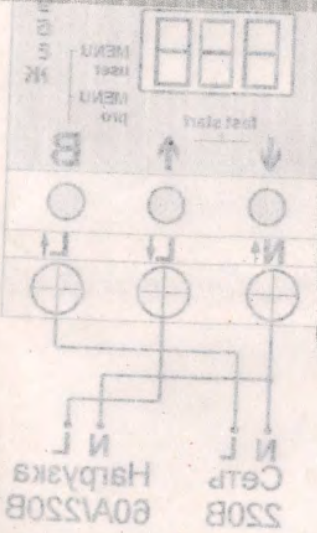


предназначен для контроля и индикации в сети 220В, и
 напряжение за установленные пределы с последующим
 включением реле и отключением нагрузки. Прибор
 как отключение по времени, так и по количеству нажатий
 кнопки. Также для продления срока эксплуатации прибора
 рекомендуется использовать в качестве нагрузки
 лампы накаливания. Прибор имеет возможность
 отключения от сети и индикации проблем.

Назначение:

РКН-60pro



®

РКЭЖ

электронные системы

Электронная система контроля напряжения
 прибор не работает - 20
 прибор работает по времени - 40мс
 прибор работает по количеству нажатий кнопки - 80мс

МЕНЮ (для установки времени отключения нагрузки)

Вход в меню прибора осуществляется коротким нажатием кнопки **MEMU** (1), затем прибор выводит на дисплей значение 0 и нажатием кнопки **MEMO** (2) и **MEMI** (3) прибор выводит в выбранное положение для выбора времени отключения нагрузки. Прибор выводит на дисплей значение 0 и нажатием кнопки **MEMU** (1) прибор выводит в меню выбора времени отключения нагрузки. Затем нажатием кнопки **MEMO** (2) прибор выводит в меню выбора времени отключения нагрузки и удерживая кнопку **MEMO** (2) можно выбрать время отключения нагрузки в любой кнопкой.

МЕНЮ (для установки времени отключения нагрузки)

Вход в меню прибора осуществляется коротким нажатием кнопки **MEMU** (1), затем прибор выводит на дисплей значение 0 и нажатием кнопки **MEMO** (2) и **MEMI** (3) прибор выводит в выбранное положение для выбора времени отключения нагрузки. Прибор выводит на дисплей значение 0 и нажатием кнопки **MEMU** (1) прибор выводит в меню выбора времени отключения нагрузки. Затем нажатием кнопки **MEMO** (2) прибор выводит в меню выбора времени отключения нагрузки и удерживая кнопку **MEMO** (2) можно выбрать время отключения нагрузки в любой кнопкой.

РКН-60pro в дальнейшем 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.

Технические характеристики:

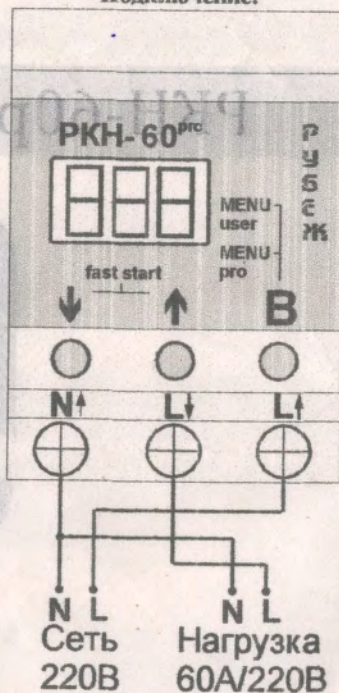
Рабочее напряжение - 100 – 400В
 Температура окружающей среды - -35 – 55°C
 Коммутируемый ток при активной нагрузке - макс. 60А/220В
 Время отключения по верхнему пределу - 20-300мс.
 Время отключения по нижнему пределу - 800-2000мс.
 Погрешность вольтметра - 1В
 Потребляемая мощность – 1Вт
 Нижний предел срабатывания - 120 – 200В
 Верхний предел срабатывания - 230 – 280В
 Время повторного включения - 5 – 395сек.
 Гистерезис на включение – 2-10В
 Память последнего аварийного срабатывания - есть
 Корректировка показаний вольтметра - есть
 Быстрый старт - есть

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

Параметры, установленные по умолчанию

Верхний предел срабатывания – 250В
 Нижний предел срабатывания – 180В
 Время повторного включения – 5сек.
 Гистерезис на включение – 2В
 Время отключения по верхнему пределу - 40мс.
 Время отключения по нижнему пределу - 800мс.

Подключение:



(MENU user) просмотр памяти последнего аварийного срабатывания «А»

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

(MENU user) установка нижней границы отсечки входного напряжения U_{gr}

Вход в меню настроек user осуществляется коротким нажатием кнопки Ⓚ , затем требуется выбрать подменю U_{gr} и нажать кнопку Ⓛ или Ⓜ , прибор войдет в настройку выбранного подменю (мигает правая точка). Далее кнопками Ⓛ и Ⓜ установить требуемое и нажать кнопку Ⓚ , прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек user. Для выхода из меню настроек user, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку Ⓚ . Также прибор выходит из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU user) установка времени повторного включения t_{II}

Вход в меню настроек user осуществляется коротким нажатием кнопки Ⓚ , затем требуется выбрать подменю t_{II} и нажать кнопку Ⓛ или Ⓜ , прибор войдет в настройку выбранного подменю (мигает правая точка). Далее кнопками Ⓛ и Ⓜ установить требуемое время повторного включения и нажать кнопку Ⓚ , прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек user. Для выхода из меню настроек user, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку Ⓚ . Также прибор выходит из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU pro) корректировка показаний вольтметра U_r

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

Для входа в меню настроек pro, требуется нажать и удерживать кнопку Ⓚ примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю U_r , затем нажать кнопку Ⓛ или Ⓜ , прибор войдет в настройку выбранного подменю. Далее кнопками Ⓛ и Ⓜ откорректировать показания вольтметра и нажать кнопку Ⓚ , прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек pro. Для выхода из меню настроек pro, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку Ⓚ . Также прибор выходит 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 Ⓚ примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю U_r , затем этой же кнопкой выбрать подменю GS и нажать кнопку Ⓛ или Ⓜ , прибор войдет в выбранную настройку. Далее кнопками Ⓛ и Ⓜ установить требуемый гистерезис и нажать кнопку Ⓚ , прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек pro. Для выхода из меню настроек, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку Ⓚ . Также прибор выходит из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU pro) установка времени отключения по верхнему пределу U_{t+}

В этом меню можно откорректировать время отключения нагрузки, в случае увеличения напряжения больше установленного в меню U_{gr} .

Время отключения выражено в цифрах от 1 до 15, где 1=20мс.

Для входа в меню настроек pro, требуется нажать и удерживать кнопку Ⓚ примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю U_r , затем этой же кнопкой выбрать подменю U_{t+} и нажать кнопку Ⓛ или Ⓜ , прибор войдет в выбранную настройку. Далее кнопками Ⓛ и Ⓜ установить требуемое время отключения и нажать кнопку Ⓚ , прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек pro. Для выхода из меню настроек, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку Ⓚ . Также прибор выходит из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

(MENU pro) установка времени отключения по нижнему пределу U_{t-}

В этом меню можно откорректировать время отключения нагрузки, в случае падения напряжения меньше установленного в меню U_{gr} .

Время отключения выражено в цифрах от 40 до 100, где 1=20мс.

Для входа в меню настроек **pro**, требуется нажать и удерживать кнопку **(B)** примерно 4 сек., на экране дисплея появится подменю **Ug**, затем этой же кнопкой выбрать подменю **Ut** и нажать кнопку **(D)** или **(F)**, прибор войдет в выбранную настройку. Далее кнопками **(D)** и **(F)** установить требуемое время отключения и нажать кнопку **(B)**, прибор запомнит выбранное значение и вернется в меню настроек **pro**. Для выхода из меню настроек, требуется нажать и удерживать 2сек. кнопку **(B)**. Также прибор выходит из меню настроек через 5сек. после последнего нажатия любой кнопки.

Функция быстрого старта «fast start»

Эта функция предназначена для принудительного включения нагрузки во время отсчета времени повторного включения, установленного в меню **III**. Для принудительного включения, требуется во время отсчета времени, нажать и удерживать 2 сек. кнопку **(D)** или **(F)**.

Меры безопасности

В устройстве используется опасное для жизни напряжение. При техническом обслуживании, монтаже или демонтаже устройства, необходимо отключать устройство, а также подключенные к нему приборы от сети. Не включайте в сеть устройство в разобранном виде. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт устройства должны производиться только квалифицированными специалистами. Не допускается попадание влаги на входные клеммы и внутренние элементы устройства. Не храните и не используйте устройство в местах с большим скоплением пыли. Не превышайте указанные предельные значения тока. Транспортировка устройства осуществляется в заводской упаковке, обеспечивающей его сохранность и товарный вид.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненной гарантийной отметки и товарного чека. Гарантийный или послегарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней. На послегарантийный ремонт гарантия составляет 6 месяцев.

Обмен или возврат изделия возможен в течение 14-ти дней с момента его приобретения, и производится только в том случае, если изделие не находилось в эксплуатации, а также сохранен товарный вид изделия и заводской упаковки.

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях: после окончания гарантийного срока; при наличии механических повреждений (трещин, деформаций, царапин, сколов), наличие следов паления, воздействия влаги или попадания посторонних предметов внутрь изделия, в том числе насекомых, так же если повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых были выше максимально допустимых, указанных в руководстве по эксплуатации; удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля изготовителя; вскрытие и самостоятельный ремонт.

Гарантия производителя не распространяется на возмещения прямых или косвенных убытков, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до места приобретения или до производителя.

Штамп ОТК:

ПЕРЕВЕРЕНО

Дата продажи: <<

>>

20 г.

(подпись)