

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РН-5 Реле контроля сетевого напряжения

Благодарим за приобретение продукции ROBITON!

ОПИСАНИЕ

Реле контроля напряжения ROBITON РН-5 предназначено для отключения бытовой техники при недопустимых колебаниях напряжения в сети с автоматическим повторным включением после восстановления параметров сети.

Данная модель имеет возможность установки пределов отключения и времени задержки включения.

Особенностью данной модели является наличие двух USB разъемов сбоку устройств, что позволяет подключить нужные вам датчики (влажности, температуры и т. д.) или использовать для питания и зарядки мелкой бытовой техники (телефонов, планшетов и т. д.).

Реле контроля напряжения ROBITON РН-5 оснащено защитой от короткого замыкания и перегрузок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение: 140-280 В

Задержка включения: 5, 10, 15, 30, 60, 90, 180 сек

Нижний предел отключения: 140-220 В (шаг 5 В)

Верхний предел отключения: 230-280 В (шаг 5 В)

Время срабатывания: < 1 сек

Максимальная мощность подключаемого устройства: 3600 Вт, 16 А

Количество USB разъемов: 2 штуки

Максимальный выходной ток USB разъема: 2100 мА каждый

Рекомендованная температура работы: 0 °С... +40 °С при относительной влажности не более 80 %.

Температура хранения: -15 °С... +55 °С при относительной влажности не более 90 %

ВНЕШНИЙ ВИД



1. ▲ Кнопка «Вверх»
2. ▼ Кнопка «Вниз»
3. ⌚ Кнопка «Time»
4. S Кнопка «Save»
5. P Кнопка «Предохранитель»
6. USB разъемы

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Перед началом работы проверьте, соответствует ли напряжение, определяемое устройством реальному напряжению сети. Для этого используйте точный мультиметр: подключите РН-5 к сети, дождитесь пока на дисплее будет отображено напряжение сети (время ожидания можно сбросить кнопкой «S»). Подключите мультиметр к тому же источнику напряжения. Сравните полученные значения. Допустимым является отклонение ± 5 В. Если значение напряжения отображается некорректно, обратитесь в сервисный центр, указанный в гарантийном талоне.

2. Если значение напряжения корректно, можно приступить к настройке реле.

Определите необходимый интервал допустимых напряжений и время задержки включения. Настройте данные параметры следующим способом:

Выбор верхнего порога напряжения (230 – 280 В):

- Нажмите кнопку «▲». Показатель напряжения начнет мигать. Светодиод перестанет гореть, выходное напряжение отключится, на момент настройки.
- Последующими нажатиями кнопки «▲», выберите необходимое значение. Дождитесь пока значение напряжения перестанет мигать, либо нажмите кнопку «S».
- Начнется отсчет времени задержки (по умолчанию 5 сек). Дождитесь пока время выйдет, либо нажмите кнопку «S».
- Готово. Параметр установлен.

Выбор нижнего порога напряжения (140 – 220 В):

- Нажмите кнопку «▼». Показатель напряжения начнет мигать. Светодиод перестанет гореть, выходное напряжение отключится, на момент настройки.
- Последующими нажатиями кнопки «▼», выберите необходимое значение. Дождитесь пока значение напряжения перестанет мигать, либо нажмите кнопку «S».
- Начнется отсчет времени задержки (по умолчанию 5 сек). Дождитесь пока время выйдет, либо нажмите кнопку «S».
- Готово. Параметр установлен.

Выбор времени задержки (5, 10, 15, 30, 60, 90, 180 сек):

- Нажмите кнопку «⌚». Показатель начнет мигать. Светодиод перестанет гореть, выходное напряжение отключится, на момент настройки.
- Последующими нажатиями кнопки «⌚», выберите необходимое значение. Дождитесь пока значение времени перестанет мигать, либо нажмите кнопку «S».
- Начнется отсчет установленного времени задержки. Дождитесь пока время выйдет, либо нажмите кнопку «S».
- Готово. Параметр установлен.

Внимание! Для холодильников и систем, в которых присутствуют компрессоры малой мощности, необходимо устанавливать время задержки 180 секунд.

3. Устройство готово к работе. Подключите вилку прибора в розетку реле контроля напряжения. Во время работы, на дисплее будет отображено напряжения в сети, индикатор будет гореть красным.
4. В случае, если напряжение сети выйдет за рамки установленных значений, реле контроля напряжения автоматически отключит подачу тока (светодиодный индикатор начнет мигать красным, на дисплее будет отображено текущее напряжение). После того, как нормальный уровень напряжения будет восстановлен, реле начнет отсчет установленного времени задержки (светодиодный индикатор погаснет, на дисплее будет отображаться оставшееся время задержки). Если за этот промежуток времени уровень напряжения не выйдет за рамки допустимых значений, подача тока будет восстановлена. Если напряжение опять выйдет за рамки допустимых значений, время задержки начнет идти с начала.

Внимание! Время задержки можно обнулить вручную, нажатием кнопки « S ».

5. Реле контроля напряжения РН-5 оснащено автоматическим предохранителем. В случае перегрузки или короткого замыкания в сети предохранитель сработает, работа подключенного устройства будет остановлена. Для возобновления работы пользователю необходимо убедиться, что аварийная ситуация исключена и перезагрузить реле вручную нажатием кнопки « P » на боку РН-5.

6. Реле контроля напряжения РН-5 имеет два USB разъема. Что бы избежать проблем в работе устройств, соблюдайте порядок работы:

- Подключите одно или два устройства к реле контроля напряжения напрямую или через USB-шнур.
- Подключите реле контроля напряжения к сети 100-240 В.
- Отключайте реле контроля напряжения от сети, если он не используется.

Внимание! В отличие от устройств подключенных через розетку реле контроля напряжения, устройства подключенные через USB разъемы не отключаются при скачках напряжения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не допускается использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием. Установка и эксплуатация допускается только в строгом соответствии с руководством по эксплуатации, и при соблюдении правил техники безопасности. Не разбирайте. Не подвергайте механическому воздействию, сильным вибрациям, воздействию влаги и пыли. Не устанавливайте вблизи источников тепла. **В случае загрязнения протрите сухой тканью. Установка и обслуживание блока питания должны производиться только квалифицированным персоналом. В случае возникновения неисправности необходимо немедленно отключить устройство от сети. Запрещается производить ремонт самостоятельно. Для проведения ремонтных работ необходимо обратиться в сервисный центр производителя.**

Хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при соблюдении рекомендованного диапазона температуры и влажности, избегая механических воздействий.

Устройство в оригинальной упаковке изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). После транспортирования и хранения при низких отрицательных температурах, или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия действует при наличии гарантийного талона с печатью фирмы-продавца.

Дату изготовления см. на корпусе устройства и/или упаковке и/или сопроводительных документах.

Срок хранения не ограничен.

Срок службы 30000 часов (не менее 10000 циклов включения при соблюдении установленных параметров устройства) с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель оставляет за собой право на изменение характеристик, не влияющее на общую функциональную принадлежность устройства.

Гарантийный талон		The power supply specialist ROBITON®	
В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Бэттэрис» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.			
Модель изделия:		М.П. Фирмы-продавца	
Фирма-продавец:	Адрес фирмы-продавца:		
Дата продажи:	Гарантийный срок: 12 месяцев		
Подпись продавца:			
1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца. 2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия. 3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения. 4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне. 5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке. 6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях: x изделие имеет следы постороннего вмешательства; x обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия. 7. Гарантия не распространяется на: x механические повреждения; x повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами; x неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети. 8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.			