

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения ЕНВ8-1 предназначено для защиты подключенных к нему бытовых электроприборов мощностью до 3,3 кВт (холодильников, стиральных машин, кондиционеров, теле-аудио техники и т.п.) от недопустимых колебаний напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали.

Реле не защищает подключенные устройства и сеть от перегрузки или короткого замыкания.

Возможно подключение одновременно нескольких устройств через тройник, удлинитель или сетевой фильтр, суммарная мощность устройств не должна превышать максимальное значение.

Рекомендуется использовать устройство внутри помещений.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его на весь период использования.
- Перед подключением изделия к электрической сети выдержите его в течение двух

часов при условиях эксплуатации, так как на элементах изделия возможна конденсация влаги.

- Для чистки устройства не используйте абразивные материалы или органические соединения (спирт, бензин, растворители и т. п.).
- Запрещается самостоятельно открывать и ремонтировать устройство.
- Запрещается открывать и ремонтировать защищаемое оборудование, если оно подключено к розетке устройства.
- Запрещается эксплуатация устройства с механическими повреждениями корпуса.
- Запрещается эксплуатация устройства в условиях высокой влажности.
- Не допускается попадание воды в устройство.
- Изделие не предназначено для отключения нагрузки при коротких замыканиях!
- Изделие должно эксплуатироваться в электрической сети, защищенной автоматическим выключателем с током отключения не более 16 А.
- Рекомендуемая температура эксплуатации от -10 до +40°C

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Реле напряжения - 1 шт.
- Руководство пользователя - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.

4. ОСОБЕННОСТИ

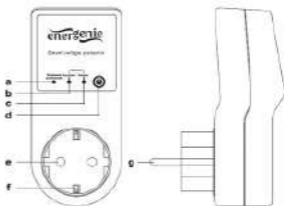
- Защита подключаемых устройств от повышенного/пониженного напряжения в сети
- Задержка включения для защиты от повторных сбоев в сети электропитания
- Фиксированные параметры защиты для простоты эксплуатации
- Индикация состояния реле напряжения
- Защитные шторки в выходной розетке
- Наличие контакта защитного заземления

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Реле напряжения ЕНВ8-1 представляет собой устройство, снабженное электронной схемой с микропроцессорным управлением, собранное в корпусе с сетевой вилкой и розеткой. Реле напряжения ЕНВ8-1 имеет фиксированные настройки и не нуждается в программировании. Реле напряжение ЕНВ8-1 производит отключение электропитания подключенных к нему электроприборов в случае выхода напряжения сети за установленные значения и автоматически восстанавливает питание через установленный интервал времени после нормализации напряжения, таким образом, защищая электроприборы, подключенные к сети от

опасных для них перепадов напряжения. При этом индикаторы ЕНВ8-1 отображают состояние реле напряжения.

6. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



- а. Задержка включения: индикатор режима задержки / вкл. состояния (зеленый)
- б. Высокое: индикатор срабатывания защиты при превышении напряжения в сети (красный)
- в. Низкое: индикатор срабатывания защиты при понижении напряжения в сети (желтый)
- д. Кнопка для отмены задержки включения
- е. Защитные шторки
- ф. Контакты заземления
- г. Вилка для подключения реле напряжения к розетке электрической сети ~220 В

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Реле напряжения ЕНВ8-1 подключается к стандартной розетке бытовой электросети

220 В, 50 Гц. Розетка должна быть рассчитана на ток 16 А. Для защиты от короткого замыкания и перегрузки линия питания розетки должна быть защищена автоматическим выключателем на ток не более 16 А, установленным в электрощите. Защищаемые устройства подключаются к выходной розетке ЕНВ8-1. Длительный ток потребления подключаемых к реле устройств не должен превышать 2/3 максимального тока нагрузки, указанного в его технических характеристиках.

Реле напряжения предназначено для эксплуатации только внутри помещений. Недопустима эксплуатация устройства в местах с повышенной влажностью и возможностью попадания жидкости на корпус. Температура окружающей среды при эксплуатации реле напряжения должна находиться в диапазоне от +10 до +35°C.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ


Реле напряжения ЕНВ8-1 имеет фиксированные настройки и не нуждается в программировании и дополнительных настройках.

9. РАБОТА УСТРОЙСТВА

Реле напряжения может находиться в следующих режимах работы:

- нормальная работа;
- режим защиты;
- режим задержки включения.

Реле напряжения находится в режиме нормальной работы, когда действующее напряжение сети находится в пределах 185-250В и время задержки включения истекло. В этом режиме защищаемое оборудование подключено к сети, индикатор «задержка включения» горит непрерывно. Если напряжение выходит за установленные пороги, реле переходит в режим защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование обесточивается и загорается один из индикаторов защиты: «высокое» - в случае срабатывания защиты по превышению напряжения или «низкое» - при срабатывании защиты по понижению напряжения. Реле напряжения будет находиться в этом режиме, пока напряжение в сети не достигнет значения из диапазона 190-245В.

Реле переходит в режим задержки включения после включения его в сеть или выхода из режима защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование остается обесточенным до окончания времени задержки, а индикатор «задержка включения» все это время мигает. Величина задержки включения для реле напряжения «задержка включения» составляет 180 сек. Принудительный переход из режима задержки включения в рабочий режим можно осуществить нажатием кнопки .

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение: 220В, 50 Гц
Максимальный ток нагрузки: 15А, 3,3кВт
Время срабатывания защиты: не более 0,3 сек
Измеряемое напряжение: 100-300В
Порог срабатывания реле по понижению напряжения в сети: 185В±3%
Порог срабатывания реле по повышению напряжения в сети: 250В±3%
Время задержки повторного включения: 180 сек
Температура эксплуатации от -10 до +40°С
Размеры: 54x120x80
Вес: ~120г

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного извещения пользователя. Все торговые марки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их законных владельцев. Товар сертифицирован.

Гарантийный срок: 1 год.

Сервис и поддержка: ✉ remont@klavtorg.ru

🌐 www.klavtorg.ru/support

11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия действительна при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона. Модель изделия должна соответствовать указанной в гарантийном талоне.
2. Комплектность и внешний вид изделия проверяются Покупателем при получении товара в присутствии персонала фирмы. Послепродажные претензии по укомплектованности и внешнему виду не принимаются.
3. Гарантийное обслуживание представляет собой бесплатное устранение всех неполадок (ремонт). В случае невозможности ремонта сервисный центр обязан произвести замену изделия на новое (аналогичное).

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

1. Нарушение условий эксплуатации.
2. Механические повреждения (падение, удар, нарушение сохранности крепежных соединений корпуса, наличия следов вскрытия на внешней поверхности товара)
3. Попадание внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.
4. Ремонт изделия неуполномоченными лицами.
5. Неправильно заполненный гарантийный талон.
6. Повреждение изделия в результате стихийных бедствий.

По любым вопросам, связанным с сервисным обслуживанием, можно обращаться в службу технической поддержки:

✉ remont@klavtorg.ru 🌐 www.klavtorg.ru/support

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия, модель	
Гарантийный срок	12 месяцев со дня продажи
Дата продажи	_____ 20__ года
Продавец	

С условиями гарантии ознакомлен. К комплектации и внешнему виду товара претензий нет.

Подпись продавца:

Подпись покупателя