

Реле напряжения в розетку для защиты отдельных приборов



УКН-10р
УКН-16р

ТУ У 27.1-3238518657-001:2012



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Технические характеристики

Общие технические характеристики

1. Напряжение на входе прибора	0-400В
2. Индицируемое напряжение	50-400В
3. Время выключения	≤0,03 с
4. Погрешность измерения	не более 5В
5. Значение верхнего предела (устанавливаются)	230-270В
6. Значение нижнего предела (устанавливаются)	120-210В
7. Время задержки включения (устанавливается)	5-600с
8. Габаритные размеры	124 x 57 x 83мм
9. Масса	0,3кг
10. Степень защиты прибора	Ip20
11. Рабочая температура	-5°C ... +45°C

Таблица значений максимального тока и мощности

Модель	УКН-10р	УКН-16р
Ток нагрузки не более, А	10	16
Мощность нагрузки не более, кВт	2,2	3,5

Для того чтобы предотвратить отключение нагрузки при безопасных по величине и длительности скачков напряжения, используется разное время отключения. Таблица значений времени отключения, при выходе напряжения за пределы, приведена ниже.

Предел отключения	Диапазон напряжений, В	Время отключения, с
Верхний	больше 270	≤0,03
	231-270	0,5
Нижний	160-209	3
	120-159	0,5
	меньше 120	≤0,03

Это означает что при кратковременных и незначительных скачках напряжения которые являются не опасными для бытовой техники, реле отключаться не будет.

Установка

Реле напряжения **УКН** предназначено для подключения в розетку 220В ~50Гц. Розетка должна обеспечивать надежный контакт и выдерживать максимальную нагрузку. Прибор должен быть установлен внутри помещения, в месте где риск попадания влаги и воды минимален. Для установки прибора необходимо подключить вилку к розетке электросети, в розетку устройства подключить защищаемую нагрузку.

Эксплуатация

При включении прибора индикатор покажет действующее напряжение в сети и будет мигать. Во всех случаях мигание индикатора означает, что напряжение на выходе устройства отсутствует. Если напряжение в сети не выходит за установленные пределы (160-250В по умолчанию) реле через 10 секунд подключит нагрузку к сети, индикатор перестанет мигать. В дальнейшем при любом повышении или понижении уровня напряжения сети устройство отключит нагрузку, индикатор в мигающем режиме будет индицировать уровень напряжения в сети. Реле не подключит нагрузку до тех пор, пока напряжение не нормализуется. Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо выполнить следующие действия:

Для изменения верхнего предела нажмите кнопку **Uв (+)** и удерживайте в течении 2 секунд - индикатор в мигающем режиме (частота мигания выше чем при аварийном режиме) высветит значение предела установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужный предел.



После последнего нажатия одной из кнопок микроконтроллер отсчитывает 5 секунд и если нет команд запоминает выставленные значения и переводит устройство в обычный режим.

Для изменения нижнего предела нажмите кнопку **Uн (-)** и удерживайте нажатой в течении 2 секунд. Индикатор мигая высветит значение установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужный предел.



Для изменения времени задержки включения нажмите и удерживайте 2 секунды обе кнопки. Высветится значение установленное ранее. Кнопками **(-)** или **(+)** выставьте нужное время задержки.



Не рекомендуется оставлять маленький промежуток между действующим уровнем напряжения сети и значением верхнего предела. Пример: у Вас в сети постоянно 240 Вольт, установите значение верхнего предела отсечки не менее 250.

Возможна калибровка показаний вольтметра с помощью кнопки. Для этого необходимо, при отключенном приборе, нажать кнопку **(-)** и подать напряжение. Прибор перейдет в тестовый режим. При нажатии на кнопку **(+)** индикатор покажет действующее напряжение. Далее кнопками можно выставить нужное значение в соответствии с эталонным вольтметром.

Особенности эксплуатации

Верхний и нижний пределы отключения установленные изготовителем рекомендуемые при эксплуатации. Время задержки включения при защите холодильников, кондиционеров рекомендуется увеличить до максимума. Не допускается попадание влаги на входные контакты и внутренние электроэлементы прибора. Изделие работоспособно при любом расположении в пространстве.

Все элементы изделия находятся под напряжением опасным для жизни! Запрещается эксплуатировать изделие в разобранном виде!

Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи. По всем вопросам гарантии обращаться по месту приобретения изделия. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении тех.паспорта с наличием даты продажи и указанием причины возврата, а также соблюдения условий гарантии. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантийный срок.
2. Наличие явных признаков неправильной эксплуатации изделия (подгорание контактов с внешней стороны, наличие следов влаги, пыли и посторонних предметов)
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ У 27.1-3238518657-001:2012

Прибор прошел приемно-сдаточные испытания
Номер партии соответствует дате выпуска

Свидетельство о приемке

Дата выпуска:

Отметка о прохождении приемно-сдаточных испытаний

Гарантийное свидетельство

Дата продажи: "___" _____ 201__ г.

Место продажи: _____

Продавец: _____
(Фамилия имя отчество /подпись/)

Реле напруги в розетку для захисту окремих приладів



УКН-10р
УКН-16р

ТУ У 27.1-3238518657-001:2012



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики

1. Напруга на вході прилада	0-400В
2. Індичуєма напруга	50-400В
3. Час відключення	≤0,03 с
4. Похибка у вимірі	не більш 5В
5. Значення верх. межі (встановлюються)	240-270В
6. Значення нижн. межі (встановлюються)	120-190В
7. Час затримки включення (встановлюється)	10-600с
8. Габаритні розміри	124 x 57 x 83мм
9. Маса	0,3кг
10. Ступінь захисту приладу	Ір20
11. Робоча температура	-5°C ... +45°C

Таблиця значень максимального струму та потужності

Модель	УКН-10р	УКН-16р
Струм навантаження не більше, А	10	16
Потужність навантаження не більше, кВт	2,2	3,5

Для того щоб запобігти відключення навантаження при безпечних за величиною і тривалості стрибків напруги, використовується різний час відключення. Таблиця значень часу відключення, при виході напруги за межі, наведена нижче.

Межа відключення	Діапазон напруги, В	Час відключення, с
Верхній	більше 270	≤0,03
	231-270	0,5
Нижній	160-209	3
	120-159	0,5
	менше 120	≤0,03

Це означає, що при короткочасних і незначних скачках напруги, які є не небезпечними для побутової техніки, реле відключатись не буде.

Установка

Реле напруги **УКН** призначене для підключення в розетку 220В ~50Гц. Розетка повинна забезпечувати надійний контакт та витримувати максимальне навантаження. Прилад має бути встановлений всередині приміщення, в місці де ризик попадання вологи або води мінімальний. Для установки приладу необхідно підключити вилку в розетку електромережі, а в розетку пристрою підключити навантаження, яке захищається.

Експлуатація

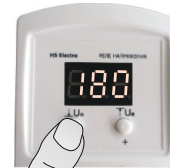
При включенні приладу індикатор відобразить існуючу напругу у мережі та буде блимати. В усіх випадках блимання індикатору свідчить про те, що напруга на виході приладу відсутня. Якщо напруга у мережі не виходить за встановлені межі (180-250В за умовчанням) прилад через 10 секунд підключить навантаження до мережі, індикатор припинить блимати. Надалі при будь якому підвищенні або пониженні рівня напруги мережі прилад відключить навантаження, індикатор блимаючи буде індичувати рівень напруги у мережі. Прилад не підключить навантаження до тих пір, доки напруга не нормалізується. Для зміни параметрів, заданих за замовчуванням, необхідно виконати наступні дії:

Для зміни верхньої межі натисніть кнопку **↑Uв (+)** та утримуйте протягом 2 секунд - індикатор почне блимати (частота блимання вище ніж при аварійному режимі) покаже значення межі встановлене раніше. Кнопками **(-)** або **(+)** встановіть потрібну межу.



Після останнього натискання однієї з кнопок мікроконтролер відрховеє 5 секунд і якщо немає команд запам'ятує виставлені значення і переводить пристрій в звичайний режим.

Для зміни нижньої межі натисніть кнопку **↓Uн (-)** та утримуйте протягом 2 секунд. Індикатор блимаючи висвітить значення встановлене раніше. Кнопками **(-)** або **(+)** виставте потрібну межу.



Для зміни часу затримки включення натисніть і утримуйте 2 секунди обидві кнопки. Висвітяться значення встановлене раніше. Кнопками **(-)** або **(+)** виставте потрібний час затримки.



Не рекомендується залишати маленький проміжок між діючим рівнем напруги у мережі та значенням верхньої межі.

Приклад: у Вас у мережі постійно 240 Вольт, встановіть значення верхньої межі відключення не менш 250.

Можливе калібрування свідчень вольтметра за допомогою кнопок. Для цього необхідно, при вимкненому приладі, натиснути кнопку **(-)** та подати напругу. Прилад перейде в тестовий режим. При натисненні на кнопку **(+)** індикатор покаже напругу яка діє. Далі кнопками встановіть потрібне значення відповідно до еталонного

Особливості експлуатації

Верхня та нижня межі відключення встановлені виробником, рекомендовані при експлуатації. Час затримки включення при захисті холодильників, кондиціонерів рекомендується збільшити до максимуму. Не допускається потрапляння вологи на вхідні контакти та внутрішні електроелементи приладу. Виріб працездатен при будь якому розташуванні у просторі.

Усі елементи виробу знаходяться під напругою - небезпечно для життя! Забороняється експлуатація приладу у розібраному стані!

Умови гарантії

Гарантійний строк експлуатації приладу - 24 місяці з моменту покупки. З усіх питань стосовно гарантії звертатись за місцем придбання виробу. Гарантійне обслуговування здійснюється за наявності тех.паспорту з вказаною датою продажу та причиною повернення, а також при виконанні умов гарантії. Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню у наступних випадках:

1. Закінчився гарантійний строк.
2. Наявність ознак невірної експлуатації виробу (підгоріння контактів із зовнішнього боку, наявність слідів вологи, пилу та сторонніх предметів).
3. Самостійний ремонт користувачем.
4. Наявність слідів механічних пошкоджень.
5. Удару блискавки та інших причин, незалежних від контролю виробника.

Виробник гарантує відповідність виробу ТУ У 27.1-3238518657-001:2012

Прилад пройшов приймально-здавальні випробування. Номер партії відповідає даті випуску.

Для звернення в сервісний центр заповніть необхідну інформацію.

Власник: _____
(Прізвище, ім'я, по батькові)

Конт. тел. _____
(інф. для сервісного центру)

Причина повернення _____
