

Реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01 (в дальнейшем – изделие или реле), применяется для определения расхода электрической энергии бытовых потребителей (электрических чайников, СВЧ-печей, холодильников, телевизоров и пр.).

Данное изделие не предназначено для коммерческого учета электроэнергии.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008**.

2. Технические характеристики

Таб. 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	16
Измеряемый диапазон, Вт	5-3500
Отображаемые значения, кВт/час	0,0 – 9999
Максимальное время записи, час	9999
Потребляемая мощность, ВА, не более	1
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	85

3. Условия эксплуатации

Таб. 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	+5...+40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В розетку

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01 — 1 шт.;
- упаковочная коробка — 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации — 1 шт.

5. Габаритные и установочные размеры

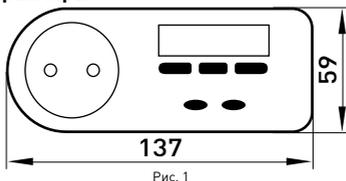


Рис. 1

6. Настройка и эксплуатация

Реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01 выполнено в виде переносного устройства. Корпус изделия сделан из АВС-пластика не поддерживающего горение.

Реле контроля активной мощности при работе контролирует напряжение сети, величину тока, время работы потребителя и стоимость потребленной энергии.

Дисплей реле может работать при 12-часово или 24-часовом формате. Для выбора формата необходимо нажать кнопку «SELECT» и с ее помощью выбрать 12 или 24-часовой формат.

Изделие имеет несколько функций, каждая из которых отвечает за определенный параметр. Данные функции показаны в таблице:

Функция	Дисплей	Примечание
Время	0:00	Время
Функция 1	0 V	Напряжение
Функция 2	0.00 A	Ток
Функция 3	0 VA	Мощность
Функция 4	0:00	Время потребления
Функция 5	0.00	Использованная энергия
Функция 6	EURO 0.00	Суммарная стоимость
Функция 7	EURO/kWh 0.00	Цена Вт/эвро

Выбор функции. С помощью кнопки «FUNCTION» можно выбрать одну из семи существующих функций, которая может изображаться на дисплее изделия в текущее время. Функция 1 и функция 2 работают в автоматическом режиме и не требуют настроек. Функция 3 показывает суммарную мощность, которая проходит через реле к потребителю. При выборе функции 4, на дисплее будет отображаться время работы потребителя, если суммарное время работы реле будет больше 100 часов. Если суммарное время работы реле будет больше 9999 часов, то показатели на дисплее будут мигать. Чувствительность реле – 60 мА. При нагрузке ниже 60 мА, реле контроля активной мощности не реагирует потребляемую мощность. Функция 5 информирует о количестве потребленной энергии потребителем, который подключен к реле. Если значение функции 5 превысит 999 кВт*ч, функция 4,5,6 автоматически сбрасываются. Функция 7 показывает стоимость одного кВт*час. Для настройки данной функции необходимо:

- нажать «FUNCTION» и выбрать функцию 7;
- нажать «OK» до мерцания стоимости электроэнергии в евро;
- нажать «SELECT» и выбрать стоимость электроэнергии в евро;
- нажать «OK» снова до мерцания стоимости электроэнергии в евро-центах;
- нажать «SELECT» для выбора стоимости электроэнергии в евро-центах;
- нажать «OK» для завершения настройки;

Для сброса функции 4,5,6 необходимо нажать и удерживать кнопку «R».

Реле контроля активной мощности может работать по двум тарифам. Для установки двухтарифного учета необходимо выбрать функцию 7 и потом нажать кнопку «2 PRICE», после чего, на дисплее в нижнем левом углу появится «о». При вводе времени второго тарифа ON- показывает начало времени второго тарифа, OFF – конец.

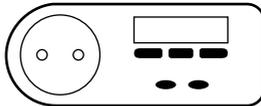


Рис. 2

Настройка времени. Для того, что бы на дисплее реле отображалось реальное время, необходимо сделать следующие шаги:

- 1) Нажать кнопку «OK» после чего на дисплее отобразится семь дней недели. С помощью нажатия на кнопку «SELECT» выбирается текущий день недели (с понедельника по воскресенье);
- 2) Нажать на кнопку «OK» после чего на дисплее отобразятся часы. С помощью нажатия на кнопку «SELECT» выбирается необходимый час суток (с 00 до 23);
- 3) Нажать на кнопку «OK» после чего на дисплее отобразятся минуты. С помощью нажатия на кнопку «SELECT» выбирается необходимую минуту текущего часа (с 00 до 59);
- 4) Нажать на кнопку «OK» для завершения настройки часов.

7. Монтаж и эксплуатация

Изделие должно устанавливаться в исправную розетку. Перед установкой проверить целостность самой розетки и реле. Использовать изделие можно только в помещении.

Не включать в сеть приборы сила тока, которых превышает 16А. При эксплуатации категорически запрещается разбирать изделие и самовольно изменять его конструкцию. Вилка используемого устройства, должна быть полностью вставлена в розетку реле.

ВНИМАНИЕ! Сеть для подключения электрооборудования через реле должна быть защищена устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки 30мА, а также автоматическим выключателем с номинальным током, выбранным в соответствии с нагрузкой.

Что бы избежать поражения электрическим током никогда не применяйте реле на открытом воздухе, ванных или других местах с повышенной влажностью. Реле, оставленное без присмотра, работающее в автоматическом режиме не представляет опасности (при надлежащем соединении, тепловом режиме).

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

8. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20 до +50°С и относительной влажности 70% при 25°С без конденсации. Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

9. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

В период гарантийного срока и по вопросам технической поддержки обращаться:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, стр. «В», тел.: +38 044/ 500-9000.

Дата изготовления: «___» _____ 20__ г.



Дата продажи: «___» _____ 20__ г.

Адрес поставщика:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,

ул. Киевская, 27-А, стр. «В»

тел.: +38 044/ 500-9000, e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua