

# Реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01

## Інструкція з експлуатації

### 1. Призначення

Реле контролю активної потужності однофазне розеткове **e.control.w01** (надалі — виріб або реле), застосовується для визначення витрати електричної енергії побутовими споживачами (електрочайниками, СВЧ-печами, холодильниками, телевізорами тощо).

Виріб не призначений для комерційного обліку електроенергії.  
Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008**.

### 2. Технічні характеристики

Таб. 1

Найменування параметра	Значення
Номінальна напруга, В	230
Номінальна частота, Гц	50
Максимальний комутований струм контактів, А	16
Вимірюваний діапазон, Вт	5-3500
Відображені значення, кВт/час	0,0 – 9999
Максимальний час запису, годин	9999
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	85

### 3. Умови експлуатації

Таб. 2

Найменування параметра	Значення
Діапазон робочих температур	+5...+40 °С
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	М1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше 60 %	60 %
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення у просторі	довільне
Монтаж	у розетку

Виріб повинен експлуатуватися за таких умов навколишнього середовища:

- вибухобезпечність;
- відсутність агресивних газів та парів у концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- відсутність струмопровідного пилу та парів;
- відсутність прямого впливу ультрафіолетового випромінювання.

### 4. Комплектність

До комплекту поставки виробу входять:

- реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01 — 1 шт.;
- пакувальна коробка — 1 шт.;
- інструкція з експлуатації — 1 шт.

### 5. Габаритні та установочні розміри

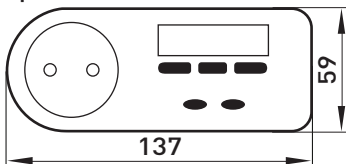


Рис. 1

### Налаштування та експлуатація

Реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01 виконано у вигляді переносного пристрою. Корпус виробу вироблений з АВС-пластика, який не підтримує горіння.

Реле контролю активної потужності контролює напругу мережі, величину струму, час роботи споживача та вартість спожитої енергії.

Дисплей реле може працювати у 12- або 24-годинному форматі. Бажаний формат обирається натисканням кнопки SELECT.

Виріб має кілька функцій, кожна з яких відповідає за певний параметр. Ці функції наведені у таблиці:

Функція	Дисплей	Примітка
Час	0:00	Час
Функція 1	0 V	Напруга
Функція 2	0.00 A	Струм
Функція 3	0 VA	Потужність
Функція 4	0:00	Час споживання
Функція 5	0.00	Використана енергія
Функція 6	EURO 0.00	Сумарна вартість
Функція 7	EURO / kWh 0.00	Ціна євро / Вт

**Вибір функцій.** Натисканням кнопки FUNCTION можна вибрати одну з семи наявних функцій, яка відображається на дисплеї виробу в поточний час. Функції 1 та 2 працюють в автоматичному режимі і не потребують налаштування. Функція 3 показує сумарну потужність, яка проходить через реле до споживача. При виборі функції 4 на дисплеї буде відображатися час роботи споживача, якщо сумарний час роботи реле буде більше 100 годин. При перевищенні його 9999 годин показники на дисплеї будуть блимати. Чутливість реле — 60 мА. При навантаженні нижче 60 мА реле контролю активної потужності не реагує на споживану потужність. Функція 5 інформує про кількість енергії, використаної споживачем, який підключений до реле. Якщо значення функції 5 перевищить 999 кВт\*год, функції 4, 5 та 6 автоматично скидаються. Функція 7 показує вартість однієї кіловат-години. Для налаштування цієї опції необхідно:

- натиснути FUNCTION і вибрати функцію 7;
- натиснути «OK» до мерехтіння вартості електроенергії у євро;
- натиснути SELECT і вибрати вартість електроенергії у євро;
- натиснути «OK» знову до мерехтіння вартості електроенергії у євроцентах;
- натиснути SELECT для вибору вартості електроенергії у євроцентах;
- натиснути «OK» для завершення налаштування.

Для скидання функції 4, 5 та 6 необхідно натиснути і утримувати кнопку R.

Реле контролю активної потужності може працювати за двома тарифами. Для встановлення двотарифного обліку необхідно вибрати функцію 7 і натиснути кнопку «2 PRICE», після чого у лівому нижньому кутку дисплею з'явиться «о». При введенні часу другого тарифу значок ON показує початок дії другого тарифу, OFF — її закінчення.

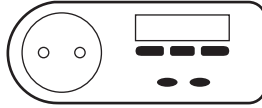


Рис. 2

**Налаштування часу.** Для відображення на дисплеї реального часу необхідно:

- 1) натиснути кнопку «OK», після чого на дисплеї відобразяться сім днів тижня. Натисканням кнопки SELECT вибирається поточний день тижня (з понеділка по неділю);
- 2) натиснути кнопку «OK», після чого на дисплеї відобразяться години. Натисканням кнопки SELECT вибирається необхідний час доби (з 00 до 23);
- 3) натиснути кнопку «OK», після чого на дисплеї відобразяться хвилини. Натисканням кнопки SELECT вибирається потрібна хвилина поточної години (з 00 до 59);
- 4) натиснути кнопку «OK» для завершення налаштування годинника.

## 7. Монтаж та експлуатація

Виріб повинен встановлюватися у справну розетку. Перед встановленням слід перевірити цілісність самої розетки та реле. Використовувати виріб можна тільки у приміщенні.

Забороняється вмикати в мережу прилади, сила струму яких перевищує 16 А, розбирати працюючий виріб, який працює, та самовільно змінювати його конструкцію. Вилка використовуваного пристрою повинна бути повністю вставлена в розетку реле.

**УВАГА!** Мережа для підключення електроустаткування через реле повинна бути захищена пристроєм захисного відключення (ПЗО) з номінальним струмом витоку 30 mA, а також автоматичним вимикачем з номінальним струмом, обраним відповідно до навантаження.

Для уникання враження електричним струмом ніколи не застосовуйте реле на відкритому повітрі, у ванних кімнатах та інших місцях з підвищеною вологістю. При належному поєднанні та вірно обраному тепловому режимі реле, залишене без нагляду, працює безпечно.

Недотримання вимог цієї інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, а внаслідок цього — до враження електричним струмом та пожежі.

## 8. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробів у частині механічних чинників здійснюється по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних факторів — по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довкілля від -20 до +50 °C та відносній вологості 70 % при 25 °C без конденсації.

Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

## 9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби — 5 років за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання. Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу за умов дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які:

- мають механічні пошкодження;
- мають інші пошкодження, що виникли в результаті неправильної експлуатації, неналежного транспортування, зберігання, монтажу та підключення;
- мають сліди несанкціонованого розкриття та/або ремонту.