

## EM-129 Wi-Fi Счетчик электроэнергии с функцией защиты и управления.



EM-129 — это Wi-Fi счетчик, который используется для некоммерческого учета энергии. Устройство позволяет отключать приборы по заданным параметрам, а также в ручном режиме. EM 129 обеспечивает предохранение дорогого электрооборудования от перенапряжения и оснащено надежной защитой от перегрева.

### Особенности устройства:

Основополагающие функции EM 129:

- Измерение потребляемой электронагрузки на объекте, а также частоты сети.
- Защита электротехники при нагрузке по превышению электротока потребления и аварийного напряжения. Детали устройства защищены от перегрева.
- Автоматика управляет приборами по показателям, зафиксированным пользователем. Система автоматически синхронизируется с текущим временем.

### Технические характеристики:

EM 129 имеет такие параметры:

- коммутация нагрузки — 14 кВт или 63А;
- установка — на дин-рейку;
- регулировка — Wi-Fi, ручная;
- таймер — недельный;
- предусмотрена защита от напряжения, ограничение тока, мощности и др.

### Применение:

Данное устройство позволяет выключать или включать:

- отопительное оборудование;
- вентилятор;
- телевизионную технику;
- аудиоустройства;
- холодильники и т.д.

### Характеристики:

- Тип: WI-FI счетчик
- Защита по напряжению: Да
- Ограничение мощности: Да
- Ограничение тока: Да
- Защита по частоте: Да
- Таймер: недельный
- Ток коммутации: до 63 А (14 кВт)
- Размеры (модуль S): 2
- Ручное управление: Да
- Удаленное управление: Да
- Защита от перегрева: Да
- История работы: Да
- Графики: Да
- Гарантия: 10 лет

### Основные возможности:

- Учет электроэнергии, потребленной нагрузкой;
- Измерение напряжения и частоты сети;
- Измерение тока, потребляемого нагрузкой;
- Измерение мощности, потребляемой нагрузкой;
- Защита нагрузки от аварийных напряжений в сети;
- Защита нагрузки по превышению тока потребления;
- Защита нагрузки по превышению мощности потребления;

- Защита от перегрева внутренних элементов;
- Часы реального времени с резервом хода до 5 суток (при отсутствии питания);
- Автоматическая синхронизация времени с сервером точного времени (NTP);
- Автоматическое управление нагрузкой по расписанию, заданному пользователем;
- Ограничение времени работы нагрузки;
- Ручное управление нагрузкой с лицевой панели;
- Блокировка ручного управления через заданный промежуток времени.

**Технические характеристики:**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания   | 220-240 В                             |
| Частота питающей сети  | 50/ 60 Гц                             |
| Напряжение, при котором сохраняется работоспособность  | 100-450 В                             |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке   | 63 А                                  |
| Мощность подключаемой нагрузки, не более   | 14 000 Вт                             |
| Время готовности при подаче напряжения питания, не более   | 1,5 с                                 |
| Задержка отключения при повышении напряжения более 420 В и длительностью более 2,0 мс, не более    | 0,05 с                                |
| Задержка отключения при повышении напряжения более 30 В от уставки «Верхний порог напряжения»      | 0,2 с                                 |
| Задержка отключения при снижении напряжения ниже 145 В   | 0,25 с                                |
| Диапазон измерения напряжения  | 100-350 В                             |
| Точность измерения напряжения сети, % (от диапазона)   | ± 1                                   |
| Точность измерения тока нагрузки, % (от диапазона)   | ±2                                    |
| Диапазон измерения тока  | 0,3-65 А                              |
| Диапазон измерения мощности  | 300-30 000 Вт                         |
| Точность измерения мощности, % (от диапазона)  | ± 3                                   |
| Диапазон измерения частоты   | 45-65 Гц                              |
| Точность измерения частоты   | ±0,03                                 |
| Точность хода часов реального времени <sup>1</sup>   | ± 1 с/сутки                           |
| Резерв хода часов реального времени <sup>2</sup>   | до 5 суток                            |
| Частота Wi-Fi  | 2,412 – 2,484 ГГц                     |
| Поддерживаемые стандарты Wi-Fi   | IEEE 802.11 h/g/n                     |
| Протокол шифрования Wi-Fi  | WPA2 / PSK                            |
| Протокол синхронизации времени с NTP сервером  | есть                                  |
| Протокол обмена данными с «my.oversis.com» сервером  | есть                                  |
| Максимальное число событий (расписание)  | 512                                   |
| Максимальная длина журнала   | 10 000 записей                        |
| Тип записи журнала   | по кольцу                             |
| Период записи журнала <sup>3</sup>   | 5 мин                                 |
| Момент затяжки винтов клеммника  | 2±0,2 Н*м                             |
| Назначение изделия   | Аппаратура управления и распределения |
| Номинальный режим работы   | Продолжительный                       |
| Климатическое исполнение   | УХЛ 3.1                               |
| Степень защиты изделия   | IP20                                  |
| Коммутационный ресурс выходных контактов:<br>- электрический, не менее<br>- механический, не менее | 10 тыс. раз<br>500 тыс. раз           |
| Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более  | 2,5 Вт                                |
| Допустимая степень загрязнения   | II                                    |
| Категория перенапряжения   | III                                   |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | II                                    |
| Номинальное напряжение изоляции  | 450 В                                 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  | 4,0 кВ                                |
| Масса, не более  | 0,160 кг                              |
| Габаритные размеры, HxVxL  | 90 x 36 x 66,5 мм                     |
| Установка (монтаж) изделия – стандартная DIN-рейка 35 мм   |                                       |
| Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве                        |                                       |
| Материал корпуса – самозатухающий пластик  |                                       |

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют

<sup>1</sup> – при условии, что включена синхронизация с сервером NTP и есть доступ к Интернету;

<sup>2</sup> - при условии, что изделие проработало от сети не менее 1-го часа;

<sup>3</sup> - аварии и изменение состояния контактов реле, сохраняются сразу без ожидания периода записи.

### Условия эксплуатации:

Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 30 до +50 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

- значительной вибрации и ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей, и т.п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

### Схема подключения:

