



Технические характеристики

Номинальные значения

- Электрическая сеть
- Класс точности
- Ном. напряжения, В:
- Ном. (макс.) ток, I
- Порог чувствительности
- Частота, Гц
- Константа счетчика, имп/кВтч
- Потребляемая мощность фазы:
 - в цепи напряжения
 - в цепи тока
- Диапазон температур:
 - рабочий
 - хранения

Внутренние часы

- Точность хода
- Резервное питание часов
- Продолжительность работы с резервным питанием:
 - Литиевая батарея
 - Суперконденсатор

Корпус и размеры

- Корпус
- Изоляция
- Габаритные размеры, мм
- Вес, кг

Однофазная, 2-проводная

1 или 2

100; 120; 127; 220; 230; специальная по заказу

5(60) А; 5(85) А; 10(60) А; 10(100) А

0,4% I_b

50 или 60

2000 или 4000

< 0,75 Вт; < 1 ВА

< 0,05 ВА

-40°C ... +60°C

-50°C ... +70°C

< 0,5 с/24 ч (T = 23 °C),

Литиевая батарея или суперконденсатор

> 16 лет

> 7 дней

Поликарбонат стабилизирован УФ

Класс защиты II

230 x 132 x 59

0,95

ОТ ПРОСТОГО

Класс точности 1 или 2

Измерение активной энергии

Однотарифный

Оптический интерфейс связи

Энергонезависимая память для хранения информации

К СЛОЖНОМУ

Класс точности 1 или 2

Измерение активной энергии и максимальной мощности

Многотарифный

Оптический и электрический интерфейсы связи (совместимые с АСКУЭ)

Энергонезависимая память для хранения информации

Внутренние часы с резервным питанием из литиевой батареи или суперконденсатора

Расширенная защита от несанкционированного вмешательства

Журнал событий

Релейный выход

GEM
для бытового и коммерческого применения

ELGAMA-ELEKTRONIKA

Ул. Висорю 2, 08300 Вильнюс, Литва
Тел. +370 5 2375009, Факс +370 5 2375020
E-mail: marketing@elgama.lt,
www.elgama.eu



Однофазный электронный электросчётчик GEM предназначен для измерения электроэнергии на коммерческих, сельскохозяйственных предприятиях и в быту, и соответствует стандартам IEC 62052-11 и IEC 62053-21. GEM имеет, однотарифное или сложное многотарифное исполнение с расширенными возможностями. Счётчик может быть с различными дополнительными возможностями, включая измерение максимальной мощности, возможность включения в систему АСКУЭ, расширенной защитой от несанкционированного вмешательства, релейным выходом – чтобы удовлетворить самого требовательного пользователя.

Измерение

- Счётчик работает в однофазных электросетях и независимо от направления тока измеряет:
- Активную энергию с классом точности 1 или 2 (IEC 62053-21)

- Мгновенную мощность
- [Дополнительно] максимумы мощности с 15, 30, 60 минутным периодом интегрирования

Тарифный модуль

Многотарифная модификация счётчика GEM имеет внутренние часы реального времени с литиевой батареей или суперконденсатор и комплексную тарифную структуру:

- Количество тарифов энергии До 4
- Количество сезонов До 12
- Количество недельных профилей До 10
- Количество дневных профилей До 15
- Праздничные дни До 365
- [Дополнительно] Количество тарифов максимумов мощности До 4

Хранение данных

Счётчик GEM имеет постоянную память, позволяющую хранить данные при отключённом питании. Объем памяти:

- Суммарная энергия с даты инсталляции
- Месячная энергия Последние 16 месяцев
- Записи журнала событий до 10 записей для каждого типа происшествий
- [Дополнительно] Месячная макс. мощность Последние 16 месяцев



Связь

Счётчик имеет оптический интерфейс связи согласно IEC62056-21 для считывания данных и программирования.

Согласно IEC62056-21 или IEC62056-31, позволяющим подключение счётчиков к системе АСКУЭ через внешние GSM/GPRS, RF, PSTN или LAN контроллеры.

Счётчик GEM имеет электрический интерфейс (20 МА «токовая петля» или RS485) с протоколом

Выходы

- Импульсный выход (S0)
- Тестовый выход LED
- [Дополнительно] релейный выход с нормально разомкнутыми контактами соединяется:

- когда действует указанный тариф энергии для двух программируемых периодов в интервале 24 часов (шаг установки периодов 15 минут)

Средства защиты

Защита аппаратной части позволяет доступ к счётчику только уполномоченным лицам:

- две пломбы на кожухе счётчика;
- Одна пломба на крышке зажимной колодки;
- [Дополнительно] пломбируемый оптический интерфейс.

Защита программной части позволяет программирование и считывание данных только лицам, имеющим допуск:

- возможность программирования счётчика защищена паролем; в случае введения неправильного пароля 4 раза в течении суток, интерфейс связи блокируется на 24 часа.

Счётчик с внутренними часами имеет Журнал событий, регистрирующий следующие значения с меткой даты и времени:

- отключение питания Последние 10 событий;
- Программирование счётчика Последние 10 событий;
- Воздействие магнитным полем Последнее событие;
- [Дополнительно] вскрытие кожуха счётчика Последнее событие;
- [Дополнительно] вскрытие крышки зажимной колодки Последнее событие.

Дисплей

Счётчик GEM оснащен 8 разрядным ЖКИ с программируемым десятичным значением: от 8 до 5 цифр и 0 до 3 десятичных. ЖКИ отображает большинство хранимых данных и константы параметризации.

- Циклический и ручной просмотр данных;
- просмотр данных на ЖКИ во время отсутствия напряжения в сети;
- индикация последовательности фаз; (суперконденсатора);
- индикация состояния литиевой батареи (Контроль меню с помощью кнопки или [Дополнительно] световыми импульсами.