

Счетчики электроэнергии

Landis+Gyr E550 ZMG300/400

Счетчики трансформаторного или прямого включения серии **E550 ZMG300/400** предназначены для измерения и регистрации активной и реактивной электроэнергии и мощности в трехфазных сетях и применяются для построения автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии. Счетчик может применяться для измерений в однофазных сетях (1 фаза и нейтраль); двухфазных сетях (2 фазы и нейтраль); трехфазных сетях с нейтралью и без нейтрали.

Счетчики имеют два независимых электрических последовательных интерфейса для обмена данными и могут укомплектовываться встроенным (под клеммной крышкой) GSM/GPRS модемом. В этом случае интерфейс RS232 счетчика обеспечивает модем питанием и его интеллектуальное управление: периодический сброс при зависаниях, инициализацию AT командами, переключение режимов GSM/GPRS по расписанию (временное окно), ответ только на разрешенные номера.

Счетчики внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Украины.



Основные особенности

Схемотехника	Широкий диапазон напряжения питания
	Большой жидкокристаллический дисплей
	Подсветка дисплея
	Пломбируемая энергокомпанией кнопка СБРОС
	Оптический интерфейс (IEC62056)
	Оптическая кнопка управления дисплеем
Регистрация	Светодиодные тестовые выходы
	48 тарифных регистров энергии
	24 тарифных регистра мощности
	Внешнее или внутреннее управление тарифами
	Профиль нагрузки
	Архивная память за расчетные периоды
Функции	7 регистров времени работы в различных режимах
	Журнал событий
	Индикация на дисплее правильности подключения
	Режим установки с помощью кнопок
	Часы реального времени с резервным питанием
	Мгновенные значения напряжения, тока, мощности
Корпус	Мониторинг напряжения
	Индикация токов и мощности
	Дистанционное управление выходными контактами
	Антистатический, армированный стекловолокном
Связь	Прозрачное небьющееся смотровое окно
	Схема включения под крышкой зажимов
	Пломбируемый батарейный отсек
	МЭК62056-21 и DLMS



Конфигурация E550

E550		ZMG405C	ZMG410C	ZMG310C	ZMG410A	ZMG310A
Уровень напряжения	высокое	■	■	■	■	■
	среднее	■	■	■	■	■
	низкое	■	■	■	■	■
Тип включения	трансформаторное	■	■	■	■	■
	прямое	■	■	■	■	■
Класс точности *актив/реактив	Класс C (0.5)/1.0	■	■	■	■	■
	Класс B (1.0)/2.0	■	■	■	■	■
Тип энергии	активная	■	■	■	■	■
	реактивная	■	■	■	■	■
	полная	■	■	■	■	■

Коммуникационные интерфейсы

Максимальные скорости интерфейсов RS232/RS485/RS422, Rs232 с питанием для модема и оптического интерфейса увеличены до 38,400 bps и 19,200 bps, соответственно. Интерфейсом RS232 обеспечивается интеллектуальная поддержка работы модема, такая как инициализация, периодический сброс и т.д.

		00	02	03	40	42	43	60	62	63	07	37
Интерфейс 1	нет	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS232	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS485	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
с питанием	RS232	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Интерфейс 2	нет	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	CS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS485	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS422	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Дополнительные функциональные возможности

Тарифные функции	Усредненная мощность Тарифные таблицы (активная и пассивная) Программируемая матрица управления Дистанционное управление тарифами
Измеряемые величины	Коэффициент мощности Мгновенные значения тока, напряжения, мощности, фазных углов, частоты
Регистрация	2 тарифа коэффициента мощности 2 профиля нагрузки
Специальные функции	Мониторинг мощности, тока, коэф-та мощности Расчет потерь Расчет суммарного коэффициента гармоник
Регистрация попыток мошенничества	Аппаратное и программное Пофазное измерение Ah
Обнаружение событий и их регистрация	Стандартных (исчезновение напряжения и т.д.) Попытки мошенничества (постоянное магнитное поле, вскрытие корпуса, крышки зажимов и т.д.) Параметры работы сети Качества электроэнергии
Защита от несанкционированного доступа	На всех уровнях доступа

Программные средства

MAP 120	Параметризация (полное программирование счетчика)
MAP 110	Считывание данных со счетчика Помощь при монтаже и наладке Анализ профиля нагрузки Считывание журнала событий (попытки мошенничества, параметры сети, и т.д.) Настройка параметров связи Отображение системы безопасности

Связь с использованием модемов E55C

Счетчики E550 поддерживают работу с модемами - семейства E55C. Модемы обеспечивают работу в автоматизированных системах коммерческого учета энергии с использованием сетей GSM/GPRS.

Официальный представитель Landis+Gyr в Украине

ООО "ЛГ Смарт Энерджи"

04065, г. Киев, пр-т Московский, 20 "Б"

Тел.: 044 393-3231; Факс: 044 393-3241

E-mail: lgsmartenergy@gmail.com

www.smartenergy.com.ua