

Счетчики электроэнергии

Landis+Gyr E650

ZMD300/400

Счетчики трансформаторного или прямого включения серии **E650 ZMD300/400** предназначены для измерения и регистрации активной и реактивной электроэнергии и мощности в трехфазных сетях и применяются для построения автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии.

Счетчики могут применяться для измерений: в однофазных сетях (1 фаза и нейтраль); двухфазных сетях (2 фазы и нейтраль); трехфазных сетях с нейтралью и без нейтрали.

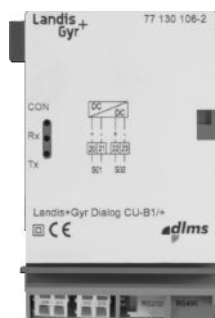
Для обмена данными счетчики исполнения CR имеют два интегрированных интерфейса RS485, а счетчики исполнения CT могут укомплектовываться встроенным модулем CU-B1 с независимыми интерфейсами RS232 и RS485 или модулем CU-P32 с модемом GSM/GPRS и системным интерфейсом RS485. Счетчик с модулем CU-P32 обеспечивает модем питанием и его интеллектуальное управление: периодический сброс при зависаниях, инициализацию AT командами, переключение GSM/GPRS по расписанию (временное окно), ответ только на разрешенные номера.

Счетчики внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Украины.



Базовые функции

Схемотехника	<ul style="list-style-type: none"> Широкий диапазон напряжения питания Большой жидкокристаллический дисплей Две кнопки управления дисплеем Оптическая кнопка управления дисплеем Пломбируемая энергокомпанией кнопка СБРОС Оптический интерфейс (IEC 62056) Светодиодные тестовые выходы Три управляющих входа Два выходных контакта
Регистрация	<ul style="list-style-type: none"> 8 регистров суммарной энергии 32 тарифных регистра энергии Регистры сохраненных значений 9 регистров времени работы в различных режимах Журнал событий
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Индикация на дисплее правильности подключения Режим установки с помощью кнопок Часы реального времени с резервным питанием Мгновенные значения измеряемых величин Мониторинг напряжения Булевы функции управления входами/выходами Григорианский и Персидский календарь SMS тревоги в реальном масштабе времени Дистанционное управление выходными контактами
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> Антистатический, армированный стекловолокном Прозрачное небьющееся смотровое окно Схема включения на лицевой панели Пломбируемый батарейный отсек



Базовая конфигурация E650

		E650 (ZFD402C)	E650 (ZFD405C)	E650 (ZFD410C)	E650 (ZMD402C)	E650 (ZMD405C)	E650 (ZMD410C)	E650 (ZMD310C)	E650 (ZFD410A)	E650 (ZMD410A)	E650 (ZMD310A)
Уровень напряжения	высокое	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	среднее	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	низкое	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Тип включения	трансформаторное	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	прямое	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс точности (активная/реактивная энергия)	Класс 0.2S/0.5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Класс 0.5S/1.0 MID C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Класс 1.0/1.0 MID B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Тип энергии	активная	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	реактивная	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	полная	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Дополнительные функциональные возможности

Тарифные функции	Усредненная мощность Тарифные таблицы (активная и пассивная) Комбинированная матрица управления
Измеряемые величины	Коэффициент мощности Мгновенные значения тока, напряжения, частоты, фазных углов, коэффициента мощности
Recordin	24 тарифных регистра 2 тарифа коэффициента мощности 2 независимых профиля нагрузки с интеграционными периодами от 1 до 60 мин
Специальные функции	Мониторинг мощности, тока, коэф-та мощности Подсветка дисплея, программируемый светодиодный индикатор тревог Коррекция погрешности ТТ и ТН Измерение суммарного коэффициента гармоник, расчет потерь (в трансформаторе и линии) Регистрация сильного магнитного поля Регистрация вскрытия корпуса и крышки зажимов
Дополнительные платы расширения	4 управляющих входа + 2 выходных контакта 2 управляющих входа + 4 выходных контакта 6 выходных контакта Дополнительное питание + 4 выходных контакта

Программные средства

MAP 120	Параметризация
MAP 110	Помощь при монтаже и наладке Считывание данных со счетчика Анализ профиля нагрузки Отображение системы безопасности Настройка параметров связи