

MCS301

Трёхфазный
 модульный
 интеллектуальный
 счетчик
 электроэнергии для
 коммерческого
 промышленного и
 бытового учета

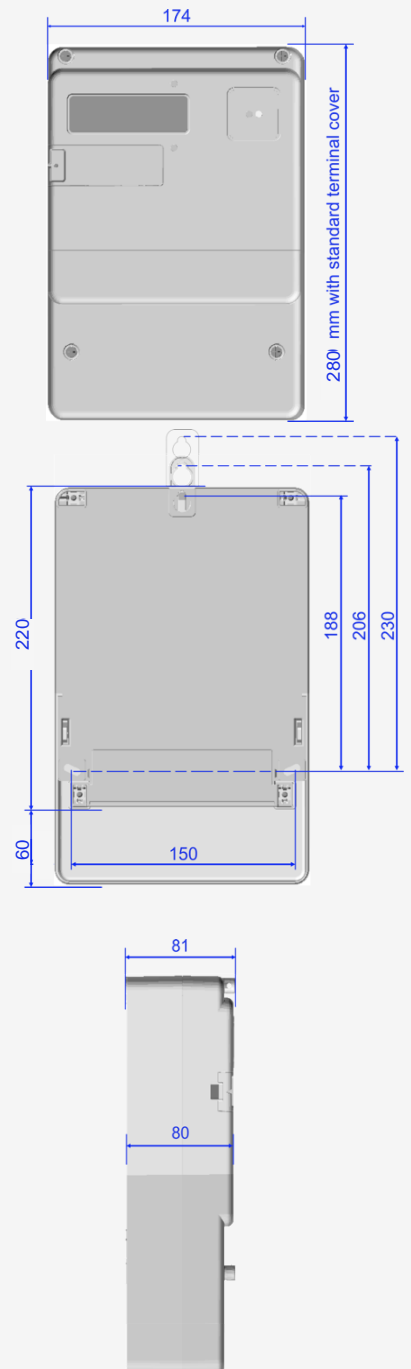


- ✓ Измерение активной (двунаправленной), реактивной (4-квadrанта) и полной энергии и мощности
- ✓ Высокая точность и стабильность (классы 0.2S, 0.5S, 1)
- ✓ Сменные коммуникационные модули
- ✓ Большой ЖКИ с подсветкой
- ✓ До 8 тарифов энергии и 4 тарифа мощности
- ✓ До 10 типов профилей (коммерческие данные, данные о качестве электроэнергии, M-Bus)
- ✓ Мониторинг качества электроэнергии (PQM) (перенапряжение, пониженное напряжение, перегрузка по току и т. д.)
- ✓ Измерение гармоник и THD
- ✓ Регистрация потерь в линиях и трансформаторах
- ✓ Поддержка загрузки прошивки приложения
- ✓ Высокий уровень безопасности (шифрование и аутентификация)
- ✓ Несколько интерфейсов: Оптический, RS485, RS232, и т.д.
- ✓ Несколько протоколов связи: протокол DLMS/COSEM и EN62056-21 по умолчанию и возможность расширения до ModBus
- ✓ Одновременная связь по всем каналам
- ✓ Проводной интерфейс M-Bus (опция)
- ✓ Часы реального времени (RTC) с суперконденсатором и внутренней батареей
- ✓ Несколько журналов событий
- ✓ Расширенные возможности имп. вводов/выходов
- ✓ Расширенные функции защиты от несанкционированного доступа: открытие клеммной и основной крышки, воздействия магнитного поля, сбоя фазы и питания
- ✓ Дополнительный источник питания в нескольких диапазонах переменного/постоянного тока

Технические характеристики

Номинальное напряжение	4-х проводное	3 x 58/100 V; 3 x 220/380 V; 3 x 230/400 V; 3 x 57,7/100 ... 277/480 V
	3-х проводное	3 x 100 V; 3 x 220 V; 3 x 230 V
Номинальный / макс. ток	Трансформаторный	1(10) A; 5(10) A
	Прямого включения	5(100) A
Частота		50 Гц ±5%
Класс точности	Трансформаторный	Класс 0.2 S или Класс 0.5 S (IEC 62053-22)
	Прямого включения	Класс 1 (IEC 62053-21); Класс 1 (IEC 62053-21)
Температура / влияние окружающей среды	Температура	Рабочая: - 40°C ... +70°C Хранения: - 40°C ... +85°C
	Влажность	95% относительная влажность, неконденсируемая
	Пылевлагозащита	IP54
	Класс защиты	Класс II согл. IEC 62052-11
Электромагнитная совместимость	Устойчивость	6 kV, R _{source} = 40Ω
	1.2/50 us (EN 50407-1)	Вспомог. цепи 6 kV
	Прочность изоляции	4 kV _{rms} , 50 Hz, 1 min.
	Условие ЭМС	MID E2
Часы	Точность	±0,5 сек/сутки
	Суперконденсатор	2 дня
	Внутр /Внешн батарея	5 / 8 лет (без основного питания)
Тарифы	В соотв. EN 62054	8 тарифов, 4 сезона, тарифы рабочих дней
Дисплей	Характеристики	Тип: LCD с подсветкой
	Кол-во разрядов	Поле значений: до 8; поле индексов: до 7
	Размер	Поле значений: 4 x 8 mm; поле индексов: 3 x 6 mm
	Чтение без питания	С внутренней батареей (опция)
Источник питания	Тип	Трансформаторный или имп. источник питания – работающий при пропадании двух фаз или одной фазы и нейтрали
	цепь напряжения	< 1,1 W; < 2,3 VA на фазу
	цепь тока	< 0,01 W; < 0,02 VA на фазу
	Доп. источник питания	48-230V AC/DC
Входы и выходы (опция)	Управления или сигнализ	Max. 3: Управляющее напряжение Un +/- 20%
	S0 входы	Max. 2: В соотв. IEC 62053-31; Class A (max. 27 V DC)
	Выходы (электронные)	Max. 7: от12 до 230 VAC/DC (+15%); 100 mA
Клиентский интерфейс	Механические реле	Max. 1: 230 V AC (+/- 15%); 10 A
	В соотв. DSMR	Доступно для клиента, макс. 115,2 кбит/с
LED выход	В соотв. IDIS	Разъем RJ12, макс. раз в секунду
	Тип / Кол-во	2 светодиода kWh / kvarh
Коммуникационные интерфейсы	Константа счетчика	Программируемая
	Оптический	Инфракрасный, полудуплексный; макс. 9,6 кбит/с; DLMS / EN62056-21
	Электрический	RS485/RS232, макс. 19,2 кбит/с; DLMS / EN62056-21
	Коммуникац. модули	Сменный, под напряжением
Корпус	Размеры	DIN 43857 часть 2; DIN 43859
	Материал	Поликарбонат (лексан), частично армированный стекловолокном, огнестойкий, самозатухающий пластик
	Окружающая среда	MID M1
Монтаж	Трансформаторный	1 клемма винтового типа, крестовая; Ø=5,0 мм
	Прямого включения	2 клеммы винтового типа, крестовая; Ø=9,5 мм
Вес	Трансформаторный	1,3 кг
	Прямого включения	1,5 кг

Размеры



Importer

Smart-Energy LLC
 10/14, Radyshcheva str.
 Kyiv, 03124, UKRAINE
 info@s-energy.com.ua



MetCom Solutions GmbH

Marie-Curie-Str. 19, D-68219
 Mannheim, Germany
 +49 (0) 621 861990 86
 +49 (0) 621 861990 87
 info@metcom-solutions.com
 www.metcom-solutions.com