metcom SOLUTIONS

meter

MCS301

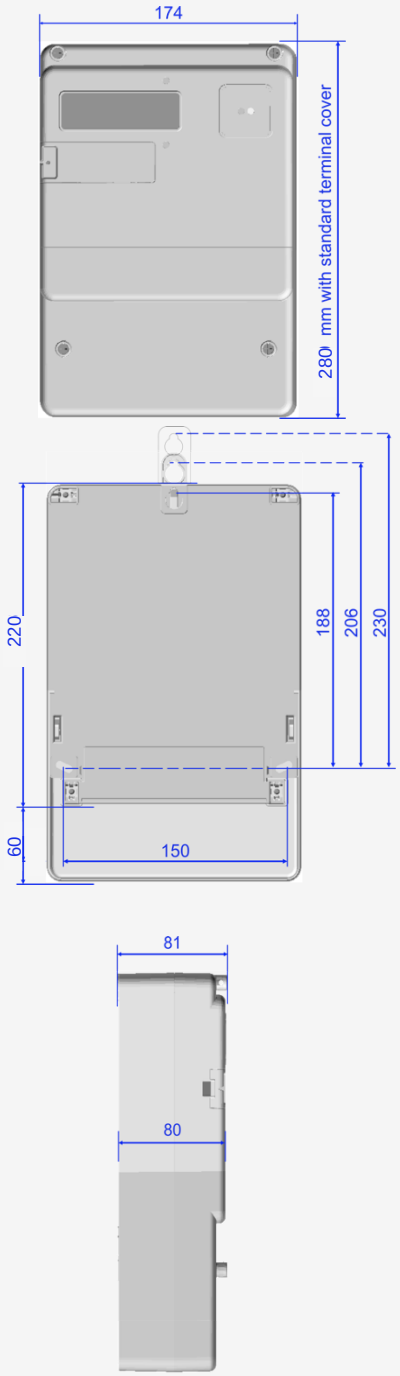
Трёхфазный модульный интеллектуальный счетчик электроэнергии для коммерческого промышленного и бытового учета

- Измерение активной (двунаправленной), реактивной (4-квадранта) 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)
		Класс 1 (IEC 62053-21);
	Прямого включения	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
	Механические реле	Max. 1: 230 V AC (+/- 15%); 10 A
Клиентский интерфейс	В соотв. DSMR	Доступно для клиента, макс. 115,2 кбит/с
	В соотв.. IDIS	Разъем RJ12, макс. раз в секунду
LED выход	Тип / Кол-во	2 светодиода kWh / kvarh
	Константа счетчика	Программируемая
Коммуникационные интерфейсы	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



About Us

MetCom Solutions GmbH was founded with the aim to Develop, Manufacture and Deliver innovative Metering solutions and support Utilities to master their Digital Transformation journey.

MADE IN GERMANY

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