Eastron · Учёт электроэнергии

Eastron SDM630-Modbus V2 — трёхфазный счётчик электроэнергии на DIN-рейку

Счётчик для однофазных и трёхфазных сетей с прямым включением до 100 А. Учитывает активную и реактивную энергию потребления и выдачи, измеряет напряжение, ток, мощность, частоту и коэффициент мощности. Связь по RS485 Modbus RTU, два импульсных выхода.



100 А
прямое включение, внешние ТТ не нужны

Класс 1
точность учёта активной энергии по IEC 62053-21

RS485
протокол Modbus RTU, удалённый контроль

35 мм
монтаж на DIN-рейку

Ключевые особенности

Прямое включение до 100 А
Внешние трансформаторы тока не нужны, что удешевляет и упрощает монтаж. Базовый ток 10 А, максимальный 100 А.

Учёт в обоих направлениях
Активная и реактивная энергия потребления и выдачи, суммарная активная и реактивная энергия в кВт·ч и квар·ч.

Три схемы сети
Однофазная двухпроводная (1p2w), трёхфазная трёхпроводная (3p3w) и трёхфазная четырёхпроводная (3p4w) сеть. Схема выбирается в меню настройки.

Качество электроэнергии
THD напряжения и тока по каждой фазе, коэффициент мощности, частота, максимальные ток и мощность за интервал до 60 минут.

RS485 Modbus RTU
Удалённый контроль счётчика с другого дисплея или компьютера. Скорость 2400–38400 бод, параметры связи задаются с передней панели.

Два импульсных выхода
Оба пассивного типа. Выход 1 настраивается на активную или реактивную энергию, выход 2 — активная энергия, 400 имп/кВт·ч.

Технические характеристики

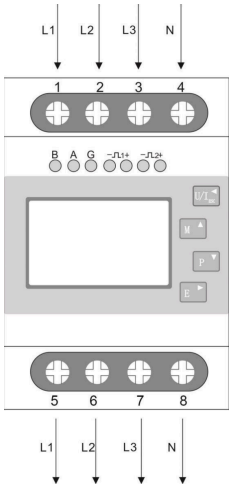
Параметр	Значение
Сеть и измерительные входы	
Схема сети	1p2w, 3p3w, 3p4w (несимметричная нагрузка)
Фазное напряжение	100–289 В AC (кроме сетей 3p3w)
Линейное напряжение	173–500 В AC (только трёхфазные сети)
Базовый ток (Ib)	10 А
Максимальный ток	100 А, прямое включение
Минимальный ток	5 % от Ib
Ток чувствительности	0,4 % от Ib
Частота сети	50 или 60 Гц; измеряется по напряжению L1 или L3
Входы напряжения	4-контактный разъём под многожильный провод 25 мм²
Измеряемые величины	
Напряжение	фазное и линейное, THD напряжения по каждой фазе, %
Ток	ток каждой фазы, THD тока по каждой фазе, %
Мгновенная мощность	активная 0…99 999 Вт, реактивная 0…99 999 вар, полная 0…99 999 ВА
Коэффициент мощности	общий и по каждой фазе
Максимальные значения за интервал (demand)	мощность и ток с последнего сброса; ток нейтрали (только 3p4w)
Интервал усреднения (DIT)	0, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 минут
Активная энергия	потребление, выдача, суммарная: 0…999 999,99 кВт·ч
Реактивная энергия	потребление, выдача, суммарная: 0…999 999,99 квар·ч
Точность	
Активная энергия	класс точности 1 по IEC 62053-21
Реактивная энергия	±1 % от максимума диапазона
Активная, реактивная, полная мощность	±1 % от максимума диапазона
Напряжение	0,5 % от максимума диапазона
Ток	0,5 % от номинала
Частота	0,2 % от средней частоты
Коэффициент мощности	1 % от единицы (0,01)
Коэффициент гармонических искажений	1 % до 31-й гармоники
Температурный коэффициент	напряжение и ток — 0,013 %/°C (тип.); активная энергия — 0,018 %/°C (тип.)
Время отклика на скачок входа	1 с (тип.) до >99 % итогового значения при 50 Гц

Нормальные условия при проверке точности: температура 23 °C ±1 °C, частота входа 50 или 60 Гц ±2 %, синусоидальная форма сигнала (коэффициент искажений <0,005), внешнее магнитное поле — магнитное поле Земли.

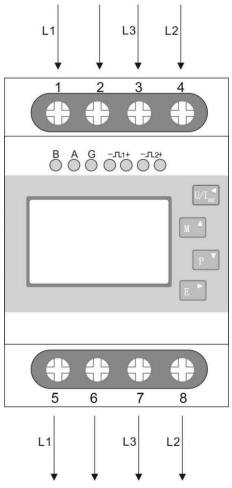
Выходы, связь и условия эксплуатации

Параметр	Значение
Импульсные выходы	
Число и тип	2, пассивные
Импульсный выход 1 (настраиваемый)	суммарные кВт·ч или квар·ч, потребление или выдача; 1 импульс на 2,5 / 10 / 100 Вт·ч (вар·ч), 1 / 10 / 100 кВт·ч (квар·ч); по умолчанию 400 имп/кВт·ч
Длительность импульса выхода 1	200, 100 (по умолчанию) или 60 мс
Импульсный выход 2	активная энергия, 400 имп/кВт·ч, импульс 100 мс (не настраивается)
Связь RS485 — Modbus RTU	
Скорость	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 бод
Чётность / стоп-биты	none (по умолчанию), odd, even / 1 или 2 (2 — только при чётности none)
Адрес в сети	001–247
Порядок слов Modbus	прямой или обратный, задаётся автоматически
Условия эксплуатации	
Рабочая температура / хранения	–25…+55 °C / –40…+70 °C
Относительная влажность	0–90 %, без конденсата
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Время прогрева	1 минута
Вибрация	10–50 Гц, IEC 60068-2-6, 2g
Механика	
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Габариты (Ш × В × Г)	72 × 100 × 66 мм
Настройка	с передней панели, защищена паролем

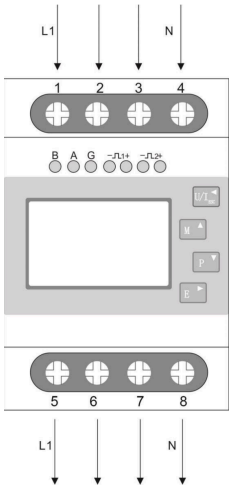
Схемы подключения



3p4w
трёхфазная четырёхпроводная



3p3w
трёхфазная трёхпроводная



1p2w
однофазная двухпроводная

Клеммы 1–4 — вход, 5–8 — выход. B, A, G — порт RS485; верхний ряд справа — импульсные выходы 1 и 2.

deye.shop

Поддержка на русском — deye.shop

Официальный дилер Deye в России — ООО «НТ»

Мы отвечаем на русском языке по любому оборудованию Deye из этого документа.

- Подберём инвертор и аккумуляторы под ваш дом или объект.
- Ответим на вопросы по монтажу, настройке и кодам ошибок.
- Поможем с гарантийным обращением.

Телефон	8 (800) 201-76-60, звонок по России бесплатный
Техническая поддержка	support@deye.shop
Заказы и счета	zakaz@deye.shop
Сайт	deye.shop

На сайте — документы на русском, цены с НДС и наличие на складах в Ростове-на-Дону, Подмосковье и Краснодаре. Работаем в будни с 9:00 до 18:00 по Москве.