Eastron

На DIN-рейку / Однофазный / Серия SDM120-CT

Datasheet

- Однофазный, через трансформатор тока 5 А
- Сертификат MID B+D
- Класс точности 1 (активная энергия)
- Двунаправленный учёт кВт и кВт·ч
- Настраиваемый импульсный выход (потребление/выдача)
- Modbus (SDM120CTModbus) или Mbus (SDM120CTMbus)
- Измерение множества параметров
- Бесплатное ПО для настройки



Серия SDM120 CT — многофункциональное решение для учёта однофазной энергии с дополнительными выходами: импульсным, RS485 Modbus RTU и Mbus. Кнопка прокрутки упрощает переход между параметрами. Корпус на DIN-рейку, степень защиты IP51, подключение через трансформаторы тока 1/5 А. Сертифицирован в Великобритании по директиве EC 2014/32/EU. Номер сертификата MID 0120 / SGS0141.

Specification Table

Характеристики	
Номинальное напряжение (Un)	120V or 230V ac
Рабочее напряжение	80%~120% of Un
Изоляция	
- Испытательное напряжение AC	4 кВ в течение 1 минуты
- Импульсное испытательное напряжение	6KV-1,2μS
Первичный ток	5~9999 A
Вторичный вход	Вход TT 1/5 A или 40 мА/100 мА/100 мВ
Устойчивость к перегрузке по току	20 Imax в течение 0,01 с
Рабочий диапазон частоты	50 or 60Hz
Собственное потребление	≤ 2W/10VA
Импульсный выход 1	настраивается
Импульсный выход 2	1000 имп./кВт·ч
Индикация	ЖК-дисплей с подсветкой
Макс. показание	999999 kWh

Условия эксплуатации	
Рабочая влажность	≤ 90%, без конденсации
Влажность хранения	≤ 95%, без конденсации
Рабочая температура	-25°C - +55°C
Температура хранения	-40°C - +70°C
Нормальная температура	23°C±2°C
Международный стандарт	IEC 62053-21 / EN50470-1/3
Класс точности	Класс 1 / класс B
Категория установки	CAT III
Механические условия	M1
Электромагнитная обстановка	E2
Степень загрязнения	2
Защита от проникновения пыли и воды	IP51 (в помещении)
Счётчик в изолирующем корпусе, класс защиты	II
Высота над уровнем моря	up to 2000m
Электростатические разряды	8 кВ контактный / 15 кВ воздушный
ВЧ электромагнитные поля	IEC 61000-4-3
Наносекундные импульсные помехи	4kV
Микросекундные импульсные помехи	4kV
Излучаемые и кондуктивные помехи	EN 55022

Точность	
Напряжение, ток	0,5 %
Периодичность	0,2 % от средней частоты
Коэффициент мощности	1 % от единицы (0,01)
Активная, полная мощность	±1 % от максимума диапазона
Реактивная мощность	±1 % от максимума диапазона
Реактивная энергия (вар·ч)	Класс 2
Активная энергия (Вт·ч)	Класс 1

Modbus	
Тип шины	RS485 (полудуплекс)
Протокол	Modbus RTU
Скорость обмена	1200/2400/4800/9600/19200 бит/с
Диапазон адресов	1-247
Макс. число устройств на шине	64 шт.
Дальность связи	1000M
Чётность	EVEN/ODD/NONE
Биты данных	8
Стоповый бит	1

M-bus	
Тип шины	M-bus
Протокол	EN13757-3
Скорость обмена	300/600/1200/2400/4800/9600 бит/с
Чётность	NONE/EVEN/ODD
Стоповые биты	1 or 2
Первичный адрес	1 to 250
Вторичный адрес	00 00 00 01 to 99 99 99 99

Импульсный выход	
Тип шины	M-bus
Протокол	EN13757-3
Скорость обмена	300/600/1200/2400/4800/9600 бит/с
Чётность	NONE/EVEN/ODD
Стоповые биты	1 or 2
Первичный адрес	1 to 250
Вторичный адрес	00 00 00 01 to 99 99 99 99

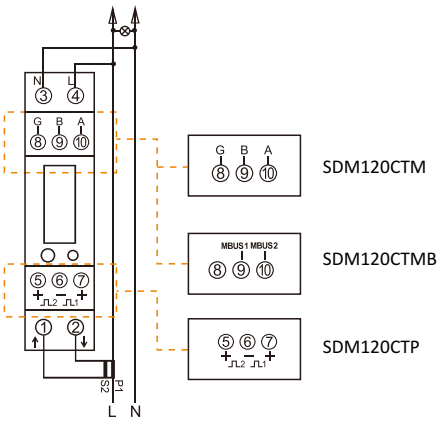
Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

Eastron

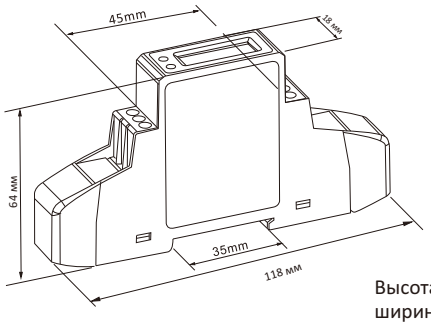
На DIN-рейку / Однофазный / Серия SDM120-CT

Datasheet

Wiring Configuration



Dimension Drawing



Высота 118 мм,
ширина 18 мм,
глубина 64 мм

Ordering Options

Тип счётчика	Описание счётчика
SDM120CTM(1A/5A/ 40mA/100mA/100mV)	Однофазный, двухпроводный, 120 или 230 В AC, подключение через TT, 50/60 Гц. ЖК-дисплей с подсветкой, 2 импульсных выхода, связь RS485 Modbus. Измеряет активную энергию (kWh), реактивную энергию (kVarh), активную мощность (W), реактивную мощность (Var), полную мощность (VA), напряжение (V), ток (A), коэффициент мощности, потребляемую мощность (demand), частоту и др.
SDM120CT-Mbus	Однофазный, двухпроводный, 120 или 230 В AC, подключение через TT, 50/60 Гц. ЖК-дисплей с подсветкой, 2 импульсных выхода, связь M-bus EN13757-3. Измеряет активную энергию (kWh), реактивную энергию (kVarh), активную мощность (W), реактивную мощность (Var), полную мощность (VA), напряжение (V), ток (A), коэффициент мощности, потребляемую мощность (demand), частоту и др.
SDM120CT-Pulse	Однофазный, двухпроводный, 120 или 230 В AC, подключение через TT, 50/60 Гц. ЖК-дисплей с подсветкой, 2 импульсных выхода. Измеряет активную энергию (kWh), реактивную энергию (kVarh), активную мощность (W), реактивную мощность (Var), полную мощность (VA), напряжение (V), ток (A), коэффициент мощности, потребляемую мощность (demand), частоту и др.

Conformity References

Электромагнитная совместимость: EN 61326-1:2013 и EN 61326-2-3:2013

Директива по низковольтному оборудованию: EN 61010-1:2010+A1:2019 и EN 61010-2-030:2010

MID DIRECTIVE: 2014/32/EU

Перевод и поддержка: deye.shop · support@deye.shop · 8 800 201-76-60

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.