



### Счетчики электроэнергии — BasicLine

Основные функции сбора данных об электроэнергии  
Приборы BasicLine измеряют характеристики мощности однофазных или трехфазных нагрузок.

Для этого предоставляются базовые значения, обеспечивающие прозрачность энергопотребления системы.

Основные значения отображаются непосредственно на приборе и передаются по сети.

Наши приборы подходят для установки на верхние направляющие или на переднюю панель.

Благодаря реализации основных функций приборы BasicLine предлагают отличное соотношение цены и качества.

Устройства теперь также доступны с допуском к эксплуатации MID и модулями связи Modbus RTU, Modbus TCP и MBUS.

### Основные данные для заказа

Версия	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
Заказ №	<a href="#">7760051001</a>
Тип	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Кол.	1 Штука



## EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

### Размеры и массы

Глубина	62 mm
Высота	90 mm
Ширина	17.5 mm
Масса нетто	90 g

Глубина (дюймов)	2.4409 inch
Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина (в дюймах)	0.689 inch

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C
Влажность	0...90 % (без появления конденсата)

Рабочая температура	-25 °C...55 °C
---------------------	----------------

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

### Входы / выходы

Тип входа	1 фаза AC (L1, N)
Цифровые входы	0
Количество импульсных выходов	2

Цифровой вывод, настраиваемый	Да
Цифровые выходы	0

### Регистрация результатов измерений

Счетчик интервалов обновления	100 ms	Программное обеспечение	Инструменты компоновок EM
-------------------------------	--------	-------------------------	---------------------------

### Связь

Скорость передачи в бодах	≤ 9600 Bd
Четность	ни один, ровный, нечетные
Адрес	1 - 247
Протокол	Modbus RTU

Коммуникация	дву направленный
Стоповые биты	1, 2
Интерфейс	RS485

### Технические данные

Значение показания	Напряжение, измеренное значение тока, Кажущаяся мощность, Реактивная мощность, Коэффициент мощности, Частота, Импорт/экспорт активной потребности в мощности, Общий объем импорта/экспорта активной энергии, Общий	Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-фазной сети, 45 A, прямое измерение, импульсный выход, Modbus RTU
--------------------	--	------------	--

## Технические данные

Частота на входе, макс.	AC: 50 Hz (arithmetic average)	Индикация	жидкокристаллический
Вид монтажа	DIN-рейка	Вид защиты	Лицевая панель: IP51, IP20
Степень загрязнения	2	Номинальный ток	5 A
Коэффициент входной мощности	1 %	Точность измерения	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс В (EN 50470-3), 0,5 % относительно окончательного значения (U / I)
Макс. ток	45 A	Контрольная индикация (монитор)	жидкокристаллический
Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	176...276 V	Категория перенапряжения	II
Трехпроводная система	Нет	Четырехпроводная система	Нет
Частота дискретизации 50/60 Гц	3.2 kHz	Результат измерения за секунду	100 ms
Каналы измерения тока	1	Точность измерения напряжения	0.5 %
Точность измерения тока	0.5 %	Точность измерения активной электроэнергии (кВт·ч, .../5 A)	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс В (EN 50470-3)

### Вход измерительного напряжения

Низковольтная сеть	1 phase 2 wire (L + N)	Тип напряжения	Переменный ток
Диапазон частот, макс.	60 Hz	Диапазон частот, мин.	50 Hz
Точность измерения напряжения	0.5 %	Трехпроводная система	Нет
Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	176...276 V	Четырехпроводная система	Нет

### Вход измерительного тока

Основной материал корпуса	Пластмасса	Номинальный ток	5 A
Подключение входной цепи AC	1 съемная 3-полюсная клеммная колодка	Каналы измерения тока	1
Точность измерения тока	0.5 %	Макс. ток	45 A

### Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2	Напряжение развязки, вход или выход/4 кВэфф. / 1 мин.	электропитание

### Размеры

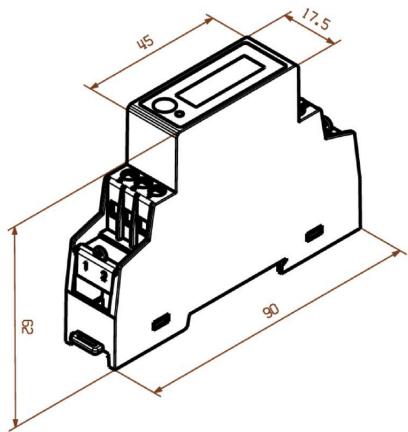
Длина зачистки изоляции	8 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	10 mm <sup>2</sup>

### Классификации

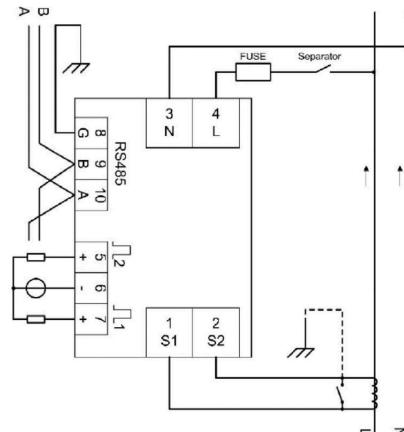
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## Изображения

### Габаритный чертеж



### Монтаж



### Чертеж



Full screen