

## EM111-RTU-2P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Основные функции сбора данных об электроэнергии  
Устройства 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.

### 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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

### Размеры и массы

Глубина	62 mm	Глубина (дюймов)	2.4409 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	17.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Масса нетто	90 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-25 °C...55 °C
Влажность	0...90 % (без появления конденсата)		

### Экологическое соответствие изделия

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

### Входы / выходы

Тип входа	1 фаза AC (L1, N)	Цифровой вывод, настраиваемый	Да
Цифровые входы	0	Цифровые выходы	0
Количество импульсных выходов	2		

### Регистрация результатов измерений

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

### Связь

Скорость передачи в бодах	≤ 9600 Bd	Коммуникация	двунаправленный
Четность	ни один, ровный, нечетные	Стоповые биты	1, 2
Адрес	1 - 247	Интерфейс	RS485
Протокол	Modbus RTU		

### 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 А, прямое измерение, импульсный выход,, Modbus RTU
--------------------	--	------------	---

**EM111-RTU-2P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

	объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности		
Частота на входе, макс.	АС: 50 Hz (arithmetic average)	Индикация	жидкокристаллический
Вид монтажа	DIN-рейка	Вид защиты	Лицевая панель: IP5 1, IP20
Степень загрязнения	2	Номинальный ток	5 А
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 А	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 А)	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 А
Подключение входной цепи АС	1 съемная 3-полюсная клеммная колодка	Каналы измерения тока	1
Точность измерения тока	0.5 %	Макс. ток	45 А

**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, однопроводного, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, 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		

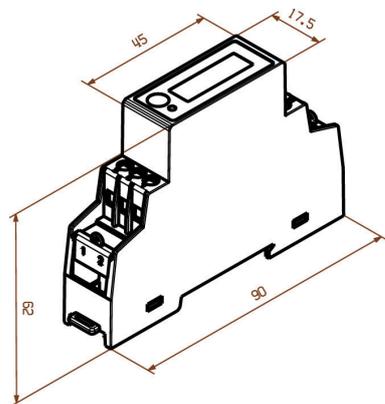
EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

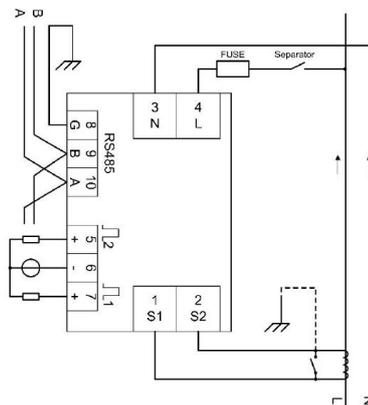
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Габаритный чертёж



### Монтаж



### Чертёж



Full screen