

## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Счетчики электроэнергии — BasicLine

**Основные функции сбора данных об электро-энергии**

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.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход, Modbus RTU
Номер для заказа	<a href="#">7760051002</a>
Тип	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
Кол.	1 шт.

## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	62 мм	Глубина (дюймов)	2,441 inch
Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Ширина	17,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,689 inch
Масса нетто	80 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-25 °C...55 °C
Влажность	0...95 % (без появления конденсата)		

## Входы / выходы

Тип входа	1 фаза AC (L1, N), Дополнительная сторона трансформатора тока 0–1 A или 0–5 A	Количество импульсных выходов	2
-----------	---	-------------------------------	---

## Регистрация результатов измерений

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

## Связь

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

## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Технические данные

Вид защиты	IP20, Лицевая панель: IP51	Вид монтажа	DIN-рейка
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 объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности	Индикация	жидкокристаллический
Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход,, Modbus RTU	Коэффициент входной мощности	1 %
Номинальный ток	через трансформатор тока 1 A/5 A	Степень загрязнения	2
Точность измерения	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс B (EN 50470-3), 0,5 % относительно окончательного значения (U / I)	Диапазон измерений, напряжение фаз-ноль, перемен. ток	176...276 V
Категория перенапряжения	II	Частота дискретизации 50/60 Гц	3,2 kHz
Непрерывные измерения	Да	Результат измерения за секунду	100 ms
Каналы измерения тока	1	Точность измерения напряжения	0,5 %
Точность измерения тока	0,5 %	Точность измерения активной электро-энергии (кВт-ч, .../5 A)	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс B (EN 50470-3)

## Вход измерительного напряжения

Диапазон измерений, напряжение фаз-ноль, перемен. ток	176...276 V	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Низковольтная сеть	1 phase 2 wire (L + N)
Тип напряжения	Переменный ток	Точность измерения напряжения	0,5 %

## Вход измерительного тока

Каналы измерения тока	1	Номинальный ток	через трансформатор тока 1 A/5 A
Подключение входной цепи АС	Винтовое соединение	Точность измерения тока	0,5 %

## Соответствие стандартам по изоляции

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

## EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Длина зачистки изоляции	7 мм	Вид соединения	Винтовое соединение
Момент затяжки	1,3 Нм	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Программное обеспечение	<a href="#">EM configuration tools</a> <a href="#">Device description – Device description – MODBUS address list</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual EM configuration tools Chinese</a> <a href="#">Manual EM configuration tools English</a> <a href="#">Manual EM110 Chinese</a> <a href="#">Manual EM110 English</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

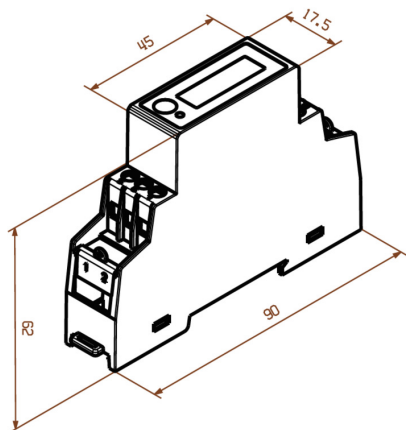
## EM110-RTU-2P

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

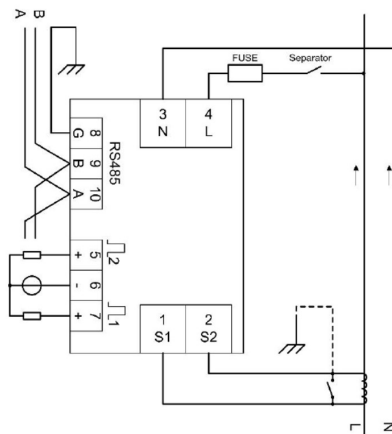
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Габаритный чертеж



### Монтаж



### Чертеж



Full screen