

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & 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, 45 A, прямое измерение, импульсный выход, Modbus RTU
Номер для заказа	7760051001
Тип	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Кол.	1 шт.

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & 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	90 g		

Температуры

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

Входы / выходы

Тип входа	1 фаза AC (L1, N)	Цифровой вывод, настраиваемый	Да
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		

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & 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 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, 45 A, прямое измерение, импульсный выход, Modbus RTU	Контрольная индикация (монитор)	цифровой ЖК-дисплей
Коэффициент входной мощности	1 %	Макс. ток	45 A
Номинальный ток	5 A	Степень загрязнения	2
Точность измерения	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс B (EN 50470-3), 0,5 % относительно окончательного значения (U / I)	Частота на входе, макс.	AC: 50 Hz (arithmetic average)
Диапазон измерений, напряжение фаз-ноль, перем. ток	176...276 V	Категория перенапряжения	II
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 электро-энергии (кВт-ч, .../5 A)	Класс 1 (IEC 62053-21), Класс B (EN 50470-3)

Вход измерительного напряжения

Диапазон измерений, напряжение фаз-ноль, перем. 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	Макс. ток	45 A
Номинальный ток	5 A	Подключение входной цепи AC	1 съемная 3-полюсная клеммная колодка
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 _{эфф.} / 1 мин.	Степень загрязнения	2

EM111-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Длина зачистки изоляции	8 мм	Вид соединения	Винтовое соединение
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	10 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	10 mm ²

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

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Программное обеспечение

[EM configuration tools](#)

[Device description – Device description – MODBUS address list](#)

Пользовательская документация

[Manual EM configuration tools Chinese](#)

[Manual EM configuration tools English](#)

[Manual EM111 English](#)

[Manual EM111 Chinese](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

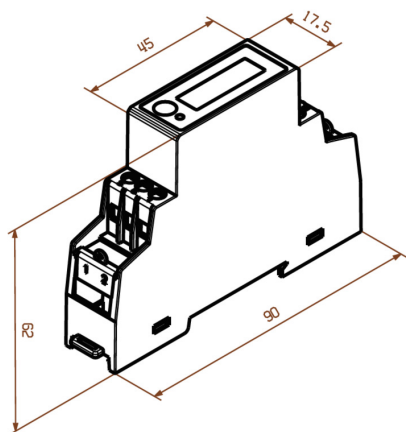
EM111-RTU-2P

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

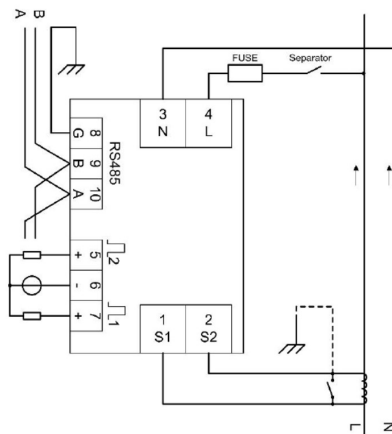
www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Монтаж



Чертеж



Full screen