

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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, use of CT, pulse output, Modbus RTU |
| Заказ № | 7760051002 |
| Тип | EM110-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818189 |
| Кол. | 1 Штука |

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 | 78 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...70 °C | Рабочая температура | -25 °C...55 °C |
| Влажность | 0...95 % (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), Дополнительная сторона трансформатора тока 0-1 A или 0-5 A | 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 | Исполнение | измерение мощности / индикация для 1-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход,, Modbus RTU |
|--------------------|---|------------|--|

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| | объем импорта/экспорта активной энергии, Общий объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности | | |
| Индикация | жидкокристаллический | Вид монтажа | DIN-рейка |
| Вид защиты | Лицевая панель: IP5 1, IP20 | Степень загрязнения | 2 |
| Номинальный ток | через трансформатор тока 1 А/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 | 5000 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 |
| 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 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 | через трансформатор тока 1 А/5 А |
| Подключение входной цепи АС | Винтовое соединение | Каналы измерения тока | 1 |
| Точность измерения тока | 0.5 % | Макс. ток | 5000 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 | 7 mm | Вид соединения | Винтовое соединение |
| Крутящий момент соединения | 1,3 Нм | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 1.5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс. | 2.5 mm ² | | |

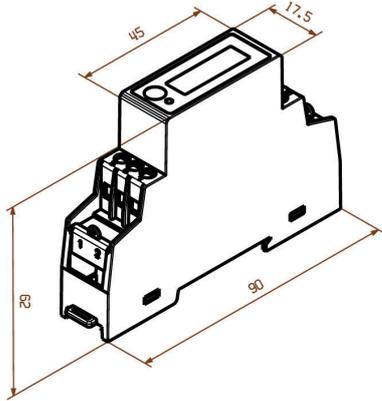
Technical data

Классификации

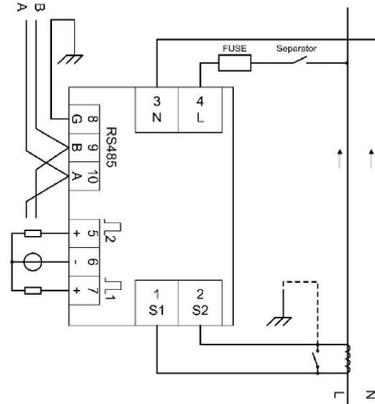
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

Drawings

Габаритный чертеж



Монтаж



Чертеж



Full screen