

## EM122-RTU-MID



Откройте для себя наши высококачественные счетчики электроэнергии с допуском к эксплуатации MID.

- Измерительные приборы в соответствии с Европейской директивой по измерительным приборам MID 2014/32/ЕС соответствуют законодательным требованиям для использования при выставлении счетов за потребление электроэнергии. Это обеспечивает правовую защищенность как для оператора измерительных приборов, так и для конечного потребителя.
- Изделия нашего ассортимента поддерживают различные протоколы, такие как Modbus RTU и Ethernet, а также M-Bus для использования в автоматизации зданий для записи потребления электроэнергии, воды и газа.

### Основные данные для заказа

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval |
| Заказ №    | <a href="#">3099210000</a>   |
| Тип        | EM122-RTU-MID  |
| GTIN (EAN) | 4099987133838  |
| Кол.       | 1 Штука  |

**EM122-RTU-MID**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

ROHS Соответствовать

**Размеры и массы**

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 66 mm   | Глубина (дюймов)  | 2.5984 inch |
| Высота      | 100 mm  | Высота (в дюймах) | 3.937 inch  |
| Ширина      | 72 mm   | Ширина (в дюймах) | 2.8346 inch |
| Масса нетто | 328.3 g |                   |             |

**Температуры**

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

**Экологическое соответствие изделия**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13 |

**Входы / выходы**

|                               |     |                               |   |
|-------------------------------|-----|-------------------------------|---|
| Цифровой вывод, настраиваемый | Да  | Цифровые входы                | 0 |
| Цифровые выходы               | 0   | Количество импульсных выходов | 2 |
| Температурный вход            | Нет |                               |   |

**Измерение качества напряжения**

Краткие перерывы Да

**Регистрация результатов измерений**

Программное обеспечение Инструменты компоновки EM

**Связь**

|                           |                           |               |                 |
|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| Скорость передачи в бодах | 9600/19200/38400 bit/s    | Коммуникация  | двунаправленный |
| Четность                  | нечетные, ни один, ровный | 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-, 3-фазной сети, 100 А, прямое измерение, импульсный выход,, Modbus RTU, Допуск к эксплуатации MID |
|--------------------|---|------------|---|

**EM122-RTU-MID**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
|  | объем импорта/экспорта активной энергии, Общий объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности |  |                      |
| Частота на входе, макс.                              | 50/ 60 Гц  | Индикация  | жидкокристаллический |
| Вид монтажа  | DIN-рейка  | Вид защиты   | IP5 1                |
| Степень загрязнения                                  | 2  | Коэффициент входной мощности                         | 1 %                  |
| Точность измерения                                   | Класс 0,5  | Макс. ток  | 100 А                |
| Контрольная индикация (монитор)                      | жидкокристаллический   | Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток | 3 x 230 V            |
| Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток | 400 V  | Категория перенапряжения                             | III                  |
| Напряжения питания                                   | 230 V  | Трехпроводная система                                | Да                   |
| Четырехпроводная система                             | Да   | Частота дискретизации 50/60 Гц                       | 4.1 kHz              |
| Непрерывные измерения                                | Да   | Результат измерения за секунду                       | 100 ms               |
| Каналы измерения тока                                | 3  | Точность измерения напряжения                        | 0.5 %                |
| Точность измерения тока                              | 0.5 %  |  |                      |

**Вход измерительного напряжения**

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Низковольтная сеть                                   | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N) | Тип напряжения                                       | Переменный ток |
| Диапазон частот, макс.                               | 65 Hz  | Диапазон частот, мин.                                | 45 Hz          |
| Точность измерения напряжения                        | 0.5 %  | Трехпроводная система                                | Да             |
| Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток | 400 V  | Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток | 3 x 230 V      |
| Четырехпроводная система                             | Да   |  |                |

**Вход измерительного тока**

|                           |            |                             |                       |
|---------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| Основной материал корпуса | Пластмасса | Подключение входной цепи АС | Напрямую в устройство |
| Каналы измерения тока     | 3          | Точность измерения тока     | 0.5 %                 |
| Макс. ток                 | 100 А      |                             |                       |

**Соответствие стандартам по изоляции**

|  |                   |                          |     |
|--|-------------------|--------------------------|-----|
| Импульсное перенапряжение, до  | 6 кВ (1,2/50 мкс) | Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения  | 2                 | Класс точности           | 0,5 |
| Напряжение развязки, вход или выход/4 кВэфф. / 1 мин. электропитание |                   |                          |     |

**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 |             |             |