

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# METSEPM2210

Счётчик поставляется с первичной поверкой.  
Заказной артикул: METSEPM2210R



## Основные характеристики

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Серия                       | EasyLogic           |
| Наименование продукта       | EasyLogic PM2200    |
| Краткое название устройства | PM2210              |
| Тип продукта                | Измеритель мощности |

## Дополнительные характеристики

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения             | Суб-учет<br>Контроль мощности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Анализ качества электроэнергии | общее гармоническое искажение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип измерения                  | Полная мощность min/max, total<br>Активная и реактивная мощность min/max, total<br>Ток min/max, avg<br>Напряжение min/max, avg<br>Частота min/max, avg<br>Суммарный коэффициент гармоник тока THD (I) на фазу<br>Суммарный коэффициент гармоник напряжения THD (U) на фазу<br>Коэффициент мощности min/max, avg<br>Apparent energy общий<br>Активная и реактивная энергия общий |
| Тип измерения                  | Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3<br>Небаланс токов<br>Calculated neutral current<br>Полная мощность S, S1, S2, S3<br>Пиковые токи до востребования<br>Current I, I1, I2, I3<br>Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant)<br>Активная мощность P, P1, P2, P3<br>Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3<br>Peak demand power PM, QM, SM<br>Demand power P, Q, S |
| Класс точности                 | Класс 1 активная энергия в соответствии с IEC 62053-21<br>Класс 1 реактивная энергия в соответствии с IEC 62053-24                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точность измерения             | Полная мощность +/- 1 %<br>Активная энергия +/- 1 %<br>Реактивная энергия +/- 1 %<br>Активная мощность +/- 1 %<br>Напряжение +/- 0,5 %<br>Коэффициент мощности +/- 0.01<br>Ток +/- 0,5 %<br>Частота +/- 0,05 %                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ток измерения                    | 5...6000 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Диапазон измерения напряжения    | 35...480 В переменный ток 50/60 Гц между фазами<br>20...277 В переменный ток 50/60 Гц между фазой и нейтралью<br>480...999000 В переменный ток 50/60 Гц с внешним ТН                                                                                                                                                               |
| Диапазон измерения частоты       | 45...65 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Us] номинальное напряжение сети | 44...277 В переменный ток 45...65 Hz +/- 10 %<br>44...277 В постоянный ток +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                |
| Частота сети                     | 60 Hz<br>50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Локальная индикация              | 100 мс 120 V AC 50/60Hz переменный ток типовой<br>400 мс 230 V AC 50/60Hz переменный ток типовой<br>50 мс 125 V постоянный ток типовой                                                                                                                                                                                             |
| [In] номинальный ток             | 1 А<br>5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность, ВА        | 6 В·А в 277 В переменный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Потребляемая мощность, Вт        | 3,3 Вт (линии питания (пер))<br>2 Вт в 277 В (линии питания (пост))                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Input impedance                  | ток (полное сопротивление <= 0.3 mOhm)<br>напряжение (полное сопротивление > 5 MOhm)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Устойчивость настроек            | Защищенный кодом доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип дисплея                      | Подсвечиваемый ЖК дисплей                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цвет дисплея                     | Монохромный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение дисплея               | 128 x 128 пикселей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Demand intervals                 | Configurable from 1 to 60 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отображаемая информация          | Demand current (past value)<br>Demand current (present value)<br>Demand power (past value)<br>Demand power (present value)<br>Напряжение<br>Ток<br>Частота<br>Энергопотребление<br>Гармоническое искажение<br>Power factor<br>Активная мощность<br>Полная мощность<br>Реактивная мощность<br>Unbalanced in %<br>Harmonic amplitude |
| Тип управления                   | 4 кнопка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Локальная индикация              | Красный светодиод: выходной сигнал 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)<br>Зеленый светодиод: работа модуля (RUN)                                                                                                                                                                                                             |
| Количество входов                | 2 импульс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество выходов               | 1 импульсный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| POP parameter                    | 20 мс (5...40 V постоянный ток, 20 мА 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Длительность импульса            | 20 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Протокол порта обмена данными    | POP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Test                             | 64 выборки/период                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cybersecurity                    | Enable/disable communication ports                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Служба обмена данными            | Remote monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Язык                             | Немецкий<br>Английский<br>Китайский<br>Русский<br>Испанский<br>Португальский<br>Французский                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертификация                     | CE в соответствии с IEC 61010-1<br>CULus в соответствии с UL 61010-1<br>CULus в соответствии с CSA C22.2 No 61010-1<br>RCM<br>EAC<br>C-Tick                                                                                                                                                                                        |

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение выключателя   | Защелкивающийся                                                                                        |
| Положение монтажа        | Вертикальный                                                                                           |
| Монтажная опора          | Каркас                                                                                                 |
| Оборудование в комплекте | 1 инструкция по установке                                                                              |
| Measurement category     | Category III 480 V<br>Category II 480...600 V                                                          |
| Класс изоляции           | Класс II<br>Двойная изоляция                                                                           |
| Огнестойкость            | V-0 в соответствии с UL 94                                                                             |
| Соединения – клеммы      | Трансформатор тока: винтовое соединение (нижний) 6<br>Входы напряжения: винтовое соединение (сверху) 4 |
| Материал                 | Поликарбонат                                                                                           |
| Ширина                   | 96 мм                                                                                                  |
| Глубина                  | Общий: 76,09 мм<br>Встроенный: 61,64 мм                                                                |
| Высота                   | 96 мм                                                                                                  |
| Вес                      | 300 г                                                                                                  |
| Код совместимости        | PM2210                                                                                                 |

### Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Срок службы                               | 7 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                         | Передний: IP54 в соответствии с IEC 60529<br>Корпус: IP30 в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Относительная влажность                   | 5...95 % в 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень загрязнения                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Рабочая температура окружающей среды      | -10...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Высота над уровнем моря                   | <= 2000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электромагнитная совместимость            | Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам в соответствии с IEC 61000-4-5<br>Наведенные РЧ помехи в соответствии с IEC 61000-4-6<br>Электромагнитное поле промышленной частоты в соответствии с IEC 61000-4-8<br>Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11<br>Тесты на излучение в соответствии с FCC part 15 класс A |
| Категория перенапряжения                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Экологичность предложения

|                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                                                                                                      |
| Директива EC RoHS                                           | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                                                                     |
| Не содержит ртути                                           | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS                | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                                        | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| WEEE                                                        | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

### Гарантия на оборудование

|          |            |
|----------|------------|
| Гарантия | 18 месяцев |
|----------|------------|

METSEPM2210 ##### ##:



multi-function power meter METSEPM2210RU  
EasyLogic PM2210, Power & Energy meter, Total Harmonic, LCD, Pulse, RJ45  
###-## 1  
#####: ##### | #### #: 01 ##### 2019