



Основные характеристики

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Серия | EasyLogic |
| Наименование продукта | EasyLogic PM2200 |
| Краткое название устройства | PM2220 |
| Тип продукта или компонента | Измеритель мощности |

Дополнительные характеристики

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение устройства | Суб-учет Контроль мощности |
| Анализ качества электроэнергии | До 15ой гармоники Общее гармоническое искажение |
| Тип измерения | Полная мощность (min/max, total) Активная и реактивная мощность (min/max, total) Ток (min/max, avg) Напряжение (min/max, avg) Частота (min/max, avg) Суммарный коэффициент гармоник тока THD (I) (на фазу) Суммарный коэффициент гармоник напряжения THD (U) (на фазу) Коэффициент мощности (min/max, avg) Apparent energy (общий) Активная и реактивная энергия (общий) |
| Тип измерения | Unbalance current Demand power P, Q, S Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3 Apparent power S, S1, S2, S3 Calculated neutral current Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3 Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Demand current I1, I2, I3 Peak demand power PM, QM, SM Активная мощность P, P1, P2, P3 Пиковые токи до востребования |
| Класс точности | Класс 1 (активная энергия в соответствии с IEC 62053-21) Класс 1 (реактивная энергия в соответствии с IEC 62053-24) Class 5 (гармонические искажения (I THD и U THD)) |
| Точность измерения | +/- 0,5 % активная энергия +/- 0,5 % активная мощность |

+/- 0,5 % полная мощность
 +/- 0,05 % частота
 +/- 1 % реактивная энергия
 +/- 0,5 % ток
 +/- 0,5 % напряжение
 +/- 0.01 коэффициент мощности

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ток измерения | 5...6000 mA |
| Измеряемое напряжение | 35...480 В переменный ток 50/60 Гц между фазами 20...277 В переменный ток 50/60 Гц между фазой и нейтралью 480...999000 V AC 50/60 Hz with external VT |
| Диапазон измерения частоты | 45...65 Гц |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 44...277 В переменный ток +/- 10 % (45...65 Hz) 44...277 В постоянный ток +/- 10 % |
| Частота сети | 50 Гц 60 Hz |
| [In] номинальный ток | 1 A 5 A |
| Power consumption in VA | 8 VA в 240 В Переменный ток |
| Потребляемая мощность, Вт | 3.3 Вт линии питания (пер) < 2 Вт линии питания (пост) |
| Тип подключения | Ток (полное сопротивление 0,3 МОм) Напряжение (полное сопротивление 5 МОм) |
| Устойчивость настроек | Защищенный кодом доступа |
| Тип дисплея | Подсвечиваемый ЖК дисплей |
| Цвет дисплея | Монохромный |
| Разрешение дисплея | 128 x 128 пикселей |
| Время обновления | Configurable from 1 to 60 min |
| Отображаемая информация | Напряжение Ток Частота Энергопотребление Гармоническое искажение Demand current past value Demand current present value Demand power past value Demand power present value Power factor Активная мощность Полная мощность Реактивная мощность Unbalanced in % Harmonic amplitude |
| Тип управления | 4x кнопка |
| Индикация | Зеленый светодиод : работа модуля и обмен данными Red LED : output signal 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) |
| Протокол порта обмена данными | Modbus RTU 2-проводн., : 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с, Четный/нечетный или нет, изоляция: 2500 В |
| Коммуникационный порт(ы) | Клеммный блок с винтовыми зажимами : RS485 |
| Запись данных | Проставление отметок времени Min/Max for 8 parameters |
| Доступные функции | Real time clock |
| Test | 64 выборок/период |
| Служба Ethernet | Enable/Disable serial ports |
| Служба обмена данными | Remote monitoring |
| Язык | Португальский Немецкий Испанский Китайский Английский Русский Французский |
| Сертификация | CE в соответствии с IEC 61010-1 CULus в соответствии с UL 61010-1 EAC CULus в соответствии с CSA C22.2 No 61010-1 |

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | RCM C-Tick |
| Способ крепления | Защелкивающийся |
| Положение монтажа | Вертикальный |
| Монтажная опора | Каркас |
| Оборудование в комплекте | Инструкция по установке 1 |
| Measurement category | Category III до <= 480 В Category II до > 480...600 В |
| Класс электрической изоляции | Класс II Двойная изоляция |
| Огнестойкость | V-0 в соответствии с UL 94 |
| Соединения – клеммы | Трансформатор тока : нижний винтовое соединенииех 6 Входы напряжения : сверху винтовое соединенииех 4 |
| Материал | Поликарбонат |
| Размеры выреза | 90 x 90 mm |
| Ширина | 96 мм |
| Глубина | 76.09 mm общий 61.64 mm встроенный |
| Высота | 96 мм |
| Масса продукта | 300 г |

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Срок службы | > 7 г. |
| Степень защиты IP | IP30 (корпус) в соответствии с IEC 60529 IP51 (передний) в соответствии с IEC 60529 |
| Относительная влажность | 5...95 % 50 °C |
| Степень загрязнения | 2 |
| Рабочая температура окружающей среды | -10...60 °C |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C |
| Рабочая высота | <= 2000 м |
| Электромагнитная совместимость | Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные РЧ помехи в соответствии с IEC 61000-4-6 Электромагнитное поле промышленной частоты в соответствии с IEC 61000-4-8 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 Тесты на излучение в соответствии с FCC part 15 класс А Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11 |
| Категория перенапряжения | III |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус долгосрочного предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1601 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину |
| Экологический профиль продукта | Доступно Руководство по утилизации |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно |