



### Основные характеристики

Серия	EasyLogic
Наименование продукта	EasyLogic PM2100
Краткое название устройства	PM2110
Тип продукта или компонента	Измеритель мощности

### Дополнительные характеристики

Применение устройства	Суб-учет Контроль мощности
Анализ качества электроэнергии	Общее гармоническое искажение
Тип измерения	Полная мощность (общий) Активная и реактивная мощность (общий) Суммарный коэффициент гармоник тока THD (I) (на фазу) Суммарный коэффициент гармоник напряжения THD (U) (на фазу) Apparent energy (общий) Активная и реактивная энергия (общий) Ток (average) Напряжение (average) Частота (average) Коэффициент мощности (average)
Тип измерения	Peak demand power PM, QM, SM Активная мощность P, P1, P2, P3 Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Unbalance current Apparent power S, S1, S2, S3 Demand power P, Q, S Calculated neutral current Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3 Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3 Пиковые токи до востребования Demand current I1, I2, I3
Класс точности	Класс 1 (активная энергия в соответствии с IEC 62053-21) Класс 1 (реактивная энергия в соответствии с IEC 62053-24)
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	60 Hz 50 Гц
[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	7-сегментн. светодиодный
Цвет дисплея	Красный
Длина отображаемого сообщения	3 fields of 4 characters
Разряды дисплея	12 цифры - 14.2 mm in height
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 %
Тип управления	3x кнопка
Индикация	Зеленый светодиод : работа модуля (RUN) Red LED : output signal 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
Выходное напряжение	Pulse: 20 ms (5...40 V DC, 20 mA max) 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
Протокол порта обмена данными	POP
Test	64 выборки/период
Служба Ethernet	Enable/Disable serial ports
Служба обмена данными	Remote monitoring
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 соединениих 6 Входы напряжения : сверху винтовое соединениих 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 не относится к категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1601 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину <a href="#">Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Эксплуатационные характеристики</a>