



### Основные характеристики

Серия	EasyLogic
Наименование продукта	EasyLogic PM2100
Краткое название устройства	PM2120
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	Apparent power S, S1, S2, S3 Demand power P, Q, S Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3 Demand current I1, I2, I3 Активная мощность P, P1, P2, P3 Пиковые токи до востребования Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3 Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Unbalance current Peak demand power PM, QM, SM Calculated neutral current
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	5 A 1 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	3х 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	Min/Max for 8 parameters Проставление отметок времени
Доступные функции	Real time clock
Test	64 выборок/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 соединении 6 Входы напряжения : сверху винтовое соединении 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  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  Эксплуатационные характеристики