

# Технические данные продукта METSEPM2120

## Характеристики



### Описание

Диапазон	EasyLogic
Наименование продукта	EasyLogic PM2100
Краткое имя устройства	PM2120
Тип изделия или компонента	Измеритель мощности

### Дополнительно

Область применения	Контроль мощности Суб-учет
Анализ качества электроэнергии	До 15ой гармоники Общее гармоническое искажение Общее гармоническое искажение
Тип измерения	Полная мощность (min/max, total) 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	Активная мощность P, P1, P2, P3 Apparent power S, S1, S2, S3 Demand current I1, I2, I3 Пиковые токи до востребования Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3 Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3 Unbalance current Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Calculated neutral current Calculated neutral current Demand power P, Q, S Demand power P, Q, S Peak demand power PM, QM, SM Peak demand power PM, QM, SM Peak demand power PM, QM, SM
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 power factor
Ток измерения	5 mA...6 A
Измеряемое напряжение	35...480 test3 переменный ток 50/60 Гц между фазами 20...277 test3 переменный ток 50/60 Гц между фазой и нейтралью 480 V...999 kV AC 50/60 Hz with external VT

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий надзор и полный анализ рисков, оценку и испытания продукта с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Диапазон измерения частоты	45...65 Гц
Номинальное напряжение питания [Us]	44...277 test3 переменный ток +/- 10 % (45...65 Hz) 44...277 test3 постоянный ток +/- 10 %
Частота сети	50 Гц 60 Hz
[In] номинальный ток	1 A 5 A
Потребляемая мощность, ВА	<= 8 В·А в 240 В AC переменный ток
Потребляемая мощность, Вт	3.3 test4 power lines (AC) < 2 test4 power lines (DC)
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 digit(s) - 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
Сигнализация	Красный светодиод : выходной сигнал, 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Зеленый светодиод : работа модуля и обмен данными
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 test3
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 выборки/период
Служба Ethernet	Enable/disable serial ports
Служба обмена данными	Remote monitoring
Сертификация	C-Tick 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
Способ крепления	Пристегивающийся
Монтажное положение	Вертикальный
Монтажная опора	Каркас
Обеспечиваемое оборудование	Инструкция по установке 1
Measurement category	Category III до <= 480 test3 Category II до > 480...600 test3
Класс электрической изоляции	Класс II Двойная изоляция
Огнестойкость	V-0 в соответствии с UL 94
Тип клемм	Current transformer : bottom screw connection x 6 Voltage inputs : top screw connection x 4
Материал	Поликарбонат
Размеры выреза	90 x 90 mm

Ширина	96 мм
Глубина	76.09 mm total 61.64 mm embedded
Высота	96 мм
Масса продукта	300 г

### Эксплуатационные характеристики

срок службы	> 7 yr
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	-10...60 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
рабочая высота	<= 2000 м
электромагнитная совместимость	Испытание на стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11 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 class A
категория перенапряжения	III

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
--------------------	---