

Технические характеристики продукта

Характеристики

METSEPM2230

Счётчик поставляется с первичной поверкой.
Заказной артикул: METSEPM2230R



Основные характеристики

Серия	EasyLogic
Наименование продукта	EasyLogic PM2200
Краткое название устройства	PM2230
Тип продукта	Измеритель мощности

Дополнительные характеристики

Область применения	Контроль мощности Суб-учет
Анализ качества электроэнергии	общее гармоническое искажение до 31ой гармоники
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	Calculated neutral current Активная мощность P, P1, P2, P3 Current I, I1, I2, I3 Peak demand power PM, QM, SM Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Пиковые токи до востребования Реактивная мощность Q, Q1, Q2, Q3 Demand power P, Q, S Небаланс токов Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Полная мощность S, S1, S2, S3
Класс точности	Класс 1 реактивная энергия в соответствии с IEC 62053-24 Класс 0,5S активная энергия в соответствии с IEC 62053-22 Class 5 гармонические искажения (I THD и U THD)
Точность измерения	Полная мощность +/- 0,5 % Активная энергия +/- 0,5 % Реактивная энергия +/- 1 % Активная мощность +/- 0,5 % Напряжение +/- 0,5 % Коэффициент мощности +/- 0.01

	Ток +/- 0,5 % Частота +/- 0,05 %
Ток измерения	5...6000 мА
Диапазон измерения напряжения	35...480 В переменный ток 50/60 Гц между фазами 20...277 В переменный ток 50/60 Гц между фазой и нейтралью 480...999000 В переменный ток 50/60 Гц с внешним ТН
Диапазон измерения частоты	45...65 Гц
[Us] номинальное напряжение сети	80...277 V переменный ток 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 В постоянный ток +/- 10 %
Частота сети	60 Hz 50 Гц
Локальная индикация	50 мс 120 V AC 50/60Hz переменный ток типовой 50 мс 230 V AC 50/60Hz переменный ток типовой 50 мс 125 V постоянный ток типовой
[In] номинальный ток	5 А 1 А
Потребляемая мощность, ВА	8 В·А в 277 В переменный ток
Потребляемая мощность, Вт	3,3 Вт (линии питания (пер)) 3,3 Вт в 277 В (линии питания (пост))
Input impedance	ток (полное сопротивление <= 0.3 mOhm) 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) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Напряжение Ток Частота Энергопотребление Гармоническое искажение Power factor Активная мощность Полная мощность Реактивная мощность Unbalanced in % Harmonic amplitude
Тип управления	4 кнопка
Локальная индикация	Красный светодиод: выходной сигнал 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Зеленый светодиод: работа модуля и обмен данными
Количество входов	2 импульс
Количество выходов	0
Протокол порта обмена данными	Modbus RTU в 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с Четный/нечетный или нет - 2-проводн., изоляция 2500 В
Коммуникационный порт(ы)	Клеммный блок с винтовыми зажимами: RS485
Сохраняемые данные	Журналы потребления энергии Журналы мощности Фиксация меток времени Min/max for 8 parameters
Доступные функции	Real time clock
Test	64 выборок/период
Cybersecurity	Enable/disable communication ports
Служба обмена данными	Remote monitoring
Язык	Русский Французский Португальский Английский Испанский Китайский

Немецкий

Сертификация	CE в соответствии с IEC 61010-1 CULus в соответствии с UL 61010-1 CULus в соответствии с CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
Исполнение выключателя	Защелкивающийся
Положение монтажа	Вертикальный
Монтажная опора	Каркас
Оборудование в комплекте	1 инструкция по установке
Measurement category	Category III 480 V Category II 480...600 V
Класс изоляции	Двойная изоляция Класс II
Огнестойкость	V-0 в соответствии с UL 94
Соединения – клеммы	Трансформатор тока: винтовое соединение (нижний) 6 Входы напряжения: винтовое соединение (сверху) 4
Материал	Поликарбонат
Ширина	96 мм
Глубина	Общий: 76,09 мм Встроенный: 61,64 мм
Высота	96 мм
Вес	300 г
Код совместимости	PM2230

Условия эксплуатации

Срок службы	7 г.
Степень защиты IP	Передний: IP54 в соответствии с IEC 60529 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 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с IEC 61000-4-4 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 стойкость к провалам и кратковременным исчезновениям напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11 Тесты на излучение в соответствии с FCC part 15 класс А
Категория перенапряжения	III

Экологичность предложения

Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива ЕС RoHS	Соответствует Декларация ЕС RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая

Гарантия на оборудование

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