

Технические характеристики продукта

Характеристики

METSEPM5110

Измеритель мощности PM5110



Основные характеристики

Серия	PowerLogic
Наименование продукта	PowerLogic PM5000
Краткое название устройства	PM5110
Тип продукта или компонента	Измеритель мощности

Дополнительные характеристики

Анализ качества электроэнергии	До 15ой гармоники
Применение устройства	Контроль мощности
Тип измерения	Энергия Активная и реактивная мощность Напряжение Ток Частота Коэффициент мощности
Номинальное напряжение питания [Us]	100...415 test3 переменный ток (45...65 Hz) 125...250 test3 постоянный ток
Частота сети	50 Гц 60 Hz
[In] номинальный ток	1 A 5 A
Описание полюсов	1P + N 3P 3P + N
Power consumption in VA	10 VA в 415 В
Тип дисплея	Подсвечиваемый ЖК дисплей
Разрешение дисплея	128 x 128 пикселей
Test	64 выборки/период
Ток измерения	10...9000 mA
Тип подключения	Ток (полное сопротивление 0,3 МОм) Напряжение (полное сопротивление 5 МОм)
Измеряемое напряжение	35...690 test3 переменный ток 45...65 Hz между фазами 20...400 test3 переменный ток 45...65 Hz между фазой и нейтралью

Диапазон измерения частоты	45...65 Гц
Количество входов	0
Точность измерения	+/- 0,5 % активная энергия +/- 2 % реактивная энергия +/- 0,5 % активная мощность +/- 0,5 % полная мощность +/- 0,05 % частота +/- 0,005 % коэффициент мощности +/- 0,5 % ток +/- 0,5 % напряжение
Класс точности	Класс 0,5S (активная энергия в соответствии с IEC 62053-22)
Количество выходов	1 цифровых
Протокол порта обмена данными	Modbus RTU и ASCII 2-проводн., : 9,6, 19,2 и 38, кбод, Четный/нечетный или нет, изоляция: 2500 test3 JBUS
Коммуникационный порт(ы)	RS485
Запись данных	Мин./Макс. мгновенные значения Проставление отметок времени
Соединения – клеммы	Voltage circuit: 4 screw terminal block Control circuit: 2 screw terminal block Current transformer: 6 screw terminal block Input/Output circuit: 6 screw terminal block RS485 link: 4 screw terminal block
Способ крепления	Скрытого монтажа
Монтажная опора	Каркас
Стандарты	IEC 60529 IEC 61557-12 IEC 62053-22 EN 50470-1 EN 50470-3 UL 61010-1 IEC 62053-24
Сертификация	CE в соответствии с IEC 61010-1 CULus в соответствии с UL 61010-1
Ширина	96 мм
Глубина	72 мм
Высота	96 мм
Масса продукта	380 г

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • наведенные и излучаемые помехи класс класс B, в соответствии с EN 55022 • пределы для гармонического тока, эмиссия класс класс A, в соответствии с IEC 61000-3-2 • электростатический разряд класс уровень 4, в соответствии с IEC 61000-4-2 • наведенные РЧ помехи класс уровень 3, в соответствии с IEC 61000-4-6 • электромагнитное поле промышленной частоты класс уровень 4, в соответствии с IEC 61000-4-8
Степень защиты IP	IP52 (передний) в соответствии с IEC 60529 IP30 (корпус) в соответствии с IEC 60529
Относительная влажность	5...95 % 50 °C
Степень загрязнения	2
Рабочая температура окружающей среды	-25...70 °C
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Рабочая высота	2000 м