

СЕТЕВОЙ АНАЛИЗАТОР - МТА36

Измерительные трансформаторы МТА36 отличаются простотой установки и большим количеством измеряемых параметров сети. Эти измерительные анализаторы предназначены для расчета и измерения электрических переменных, напряжения, силы тока, частоты, мощности, коэффициента мощности, энергии, гармонических составляющих и т. д., в распределительной сети питания. Они подходят как для однофазного, так и для трехфазного измерения.

Его инновационная конструкция объединяет в одном устройстве измерительный трансформатор и сетевой анализатор, которые вместе с его коммуникационными возможностями создают универсальное и простое в установке устройство.

ОБЩИЕ СВОЙСТВА

- ПРОСТАЯ УСТАНОВКА;
- «КАРТА» СИСТЕМЫ ПО НАПРЯЖЕНИЮ;
- THD на V и I;
- ГАРМОНИЧЕСКОЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (2-31);
- СВЯЗЬ «LORA»;
- МАКСИМАЛЬНЫЙ ЗАПРОС;
- 4 КВАДРАНТА ИЗМЕРЕНИЕ;
- МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ;
- СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ;



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	L1	L2	L3	ОБЩЕЕ	СРЕДНЕЕ	MAX/MIN	ЗАПРОС
Напряжение (фаза - нейтраль)	V, kV	•	•	•		•	•	
Напряжение (фаза - фаза)	V, kV	•	•	•		•	•	
Ток	A, kA	•	•	•		•	•	•
Нейтральный ток	A, kA				•	•	•	
Активная мощность (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•	•
Реактивная мощность (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•	•
Полная мощность (S)	kVA	•	•	•	•	•	•	•
Коэффициент мощности (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	•	
Частота	Hz				•			
Импорт активной энергии (EP +)	kWh, MWh, GWh				•			
Экспорт активной энергии (EP-)	kWh, MWh, GWh				•			
Импорт реактивной энергии (Eq +)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•			
Экспорт реактивной энергии (Eq -)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•			
Температура прокола	°C				•			
THD ток и напряжение	A, V	•	•	•				
Гармоника RMS-U и I (2-31)	%	•	•	•				
Несбалансированные -U и I	%				•			

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

- Анализатор встроен в трансформатор
- Система измерения напряжения «Вампир».
- Диаметр до 36 мм
- Беспроводной *

МОДЕЛЬ	
MTA36L1	LoRa® однофазный анализатор
MTA36R1	Rs485 однофазный анализатор
MTA36L3	LoRa®трехфазный анализатор
MTA36R3	Rs485 трехфазный анализатор
MTA36F3	Вспомогательный трансформатор
MTA36-IFLORA	RS-485/LoRa® интерфейс

СВЯЗЬ

- Беспроводная связь LoRa®
- До 16 разностных каналов связи
- Связь RS485
- ModBus-RTU протокол

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД	
Номинальное напряжение(Un)	3×230/400 V C.A.
Перезагрузка	1,2 Un
Импеданс	≥1.7 MΩ/phase
Номинальный ток	
Непрерывная перезагрузка	1.2 In
Мгновенная перезагрузка	10 In/5s
Нагрузка	≤0.2 VA /phase
Номинальное значение	< 20 mΩ/phase

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	
Дополнительный вольтаж AC/DC	80 - 270 V
Нагрузка	≤5VA

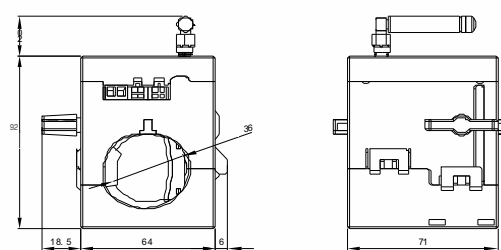
ВЫХОД	
Макс. напряжение порта	35V
Максимальный ток порта	10mA
Ширина импульса энергии	80 ± 20% ms
Частота импульсов	≤10Hz
Выходной объект	Импорт. активно-реактивная энергия
RS-485 порт	ModBus
Скорость передачи	Програм. скор.передачи данных до 9600 bps
Соединение	2-х проводное
LoRa®	Програм. скор.передачи данных до 9600 bps

ОБЩИЕ СВОЙСТВА	
Размеры	88.5 x 71 x 204 mm
Вес	0.489 kg
Защита	IP 54 - передняя панель
	IP 20 - метровой корпус
Рабочая температура	-10 - 55 °C
Температура хранения	-25 - 70 °C
Относительная влажность	5 - 95 %

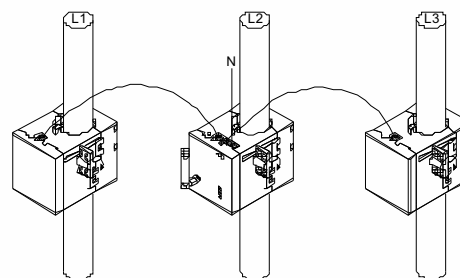
ТОЧНОСТЬ

ПАРАМЕТР	РАБ. ДИАПАЗОН	ТОЧНОСТЬ
Напряжение	2,5-120 %	0.5%
Ток	0,1-120 %	0.5%
Активная мощность	1-120 %	1%**
Реактивная мощность	1-120 %	1 %**
Полная мощность	1-120 %	1 %**
Кэфф-нт мощности	± 0,5 %	1 %
Частота	45-65 Hz	± 0,01 Hz
Активная энергия	1-120 %	Класс 1
Реактивная энергия	1-120 %	Класс 1

* РАЗМЕРЫ



СОЕДИНЕНИЯ



КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ



ВХОД	
Частота T/R	
Мощность передачи	+17.6dBm/100mW
Чувствительность приемника	-139dBm@0.81Kbps
Диапазон напряжения	
Потребление	<2VA