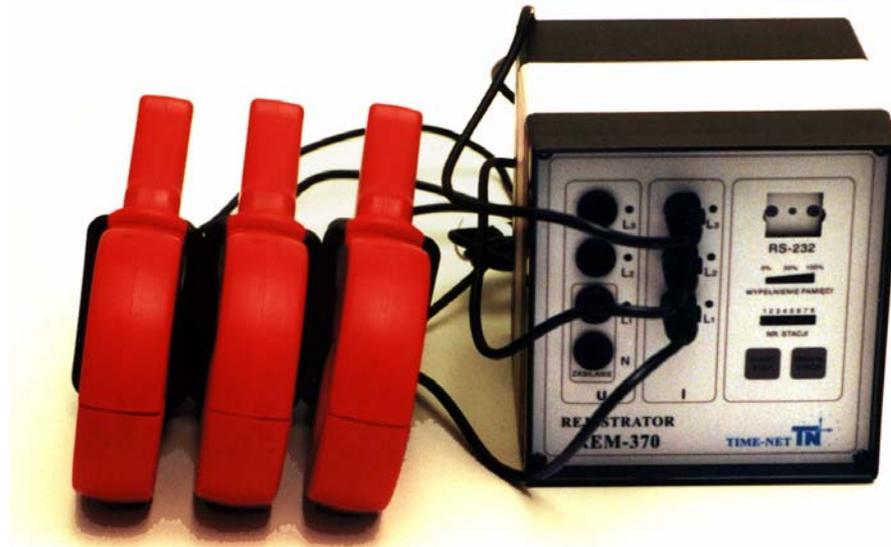


REM - 370

АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Переносной прибор предназначен для записи и анализа электрических величин (также гармонических составляющих) в одно- и трёхфазной сети. Програмное обеспечение и системные решения гарантируют удобство в эксплуатации: оценку результатов, получение рапортов соответствия параметров электроэнергии с PN-EN 50160 или регистрирования исключительно отклонений параметров от запрограммированных величин.

Характеристика:

- Встроенная память 3МВ архивизирует все измерения регистратора.
- В памяти собраны все регулярные измерения параметров регистрируемых минимум каждую секунду, для гармоник минимум каждые 20 секунд.
- Прибор регистрирует провалы, всплески, пропадание напряжения на всех фазах.
- Гармоники просчитаны согласно набора проб зарегистрированных перед подсчётом.
- Обозначение данных датой и временем.
- Регулярные измерения параметров обозначены: место измерения (максимально 8). Эта функция позволяет произвести несколько измерений без необходимости пересылания данных в компьютер за каждым разом.
- Регистрируемые величины конфигурированы пользователем.
- Пуск и выключение регистратора параметров осуществляются: вручную, автоматически на данный час, автоматически при желаемом условии (напр. Зашкаливание избранного параметра).
- Показатель заполнения памяти.
- Передача данных с памяти может происходить через наружный компьютер, а также через RS-232.
- Програмное обеспечение (в стандарте) воспроизводит данные в виде: графика, табличных значений.
- REM-370 может быть подключён к каждому токовому щипцам путём вписания параметров первичных и вторичных сторон. Возможность выбора анализируемой сети: звезда, треугольник, 1 фаза.
- Совместим с реактивными токовыми петлями не требующими батарейного питания.
- Совместим с опциональным мини принтером печатая протокол соответствия параметров сети с нормой PN-EN 50160, а также протокол мгновенного значения измерения параметров не нуждаясь в наружной компьютере, не перерывая регистрирования параметров в памяти.
- При измерении средних значений выбирает время усреднения в диапазоне 1-60 минут.
- Пластиковый корпус приспособлен к работе в промышленных условиях и наружных шкафчиках оберегающих от непосредственных осадков (степень безопасности IP 52).
- Электроснабжение 100V~^{-10%} - 400V~^{+20%}, 50Hz+^{-10%} с измерительного кабеля фазы L1.
- Встроенная аккумуляторная батарея поддерживает работу регистратора в границах 2 часов, а память около 1 часа.

Осуществляет измерения следующих параметров:

Измерения минимальной и максимальной средней величины за конкретный период:

- действующее значение по фазам L1, L2, L3
- эквивалент напряжения трёхфазной сети
- действующее значение симметрических составных системы: нулевая, соответственная, противоположная
- действующее межфазное напряжение L12, L23, L31
- действующие токи по фазам L1, L2, L3
- эквивалент тока трёхфазной сети
- ток нулевого провода
- коэффициент активной мощности (PIS) фазы L1, L2, L3
- коэффициент активной мощности трёхфазной сети
- тангенс мощности фазы L1, L2, L3
- тангенс мощности трёхфазной сети
- коэффициент силы деформации фазы L1, L2, L3
- коэффициент силы деформации трёхфазной сети
- активные, реактивные, деформации, мнимые мощности фазы L1, L2, L3
- активные, реактивные, деформации, мнимые мощности трёхфазной сети
- гармоники (0-24) напряжения фазы L1, L2, L3
- гармоники (0-24) тока фазы L1, L2, L3
- коэффициент гармоник силы (1-24) фазы L1, L2, L3, знак коэффициента свидетельствует о направлении активных мощностей данной гармоники
- коэффициент нелинейной деформации (THDU rms или THDUh1) напряжения фаз L1, L2, L3
- коэффициент нелинейной деформации (THDI rms или THDIh1) токов фаз L1, L2, L3
- коэффициент пика напряжения и тока фаз L1, L2, L3

Формы

- форма хода фазового напряжения
- форма хода фазового тока
- графики напряжений и токов

Энергия

- потребляемая активная энергия трёхфазной сети
- излучаемая активная энергия трёхфазной сети
- реактивная индуктивная энергия трёхфазной сети
- активная ёмкая энергия трёхфазной сети
- мнимая энергия трёхфазной сети

Постоянное обнаруживание провалов и перенапряжений:

- провалы (от 2,4мс до 1 мс) напряжения фазы фиксирует
- -- кол-во в течении каждой секунды
- -- наиболее длительные в каждой секунде
- пропадание напряжения (<1с) регистратор показывает начало и конец (время)
- перенапряжение (<1,2мс) выступающее в конкретных фазах

- -- суммированное время всех перенапряжений в секунду
- -- максимальная величина всех перенапряжений на данную секунду
- максимальная средняя активная, реактивная и мнимая мощности за избранный период: 1,2,5,10,15,20,30,60 минут
- частота
- превышение барьера для максимум 3 избранных измеряемых величин (регистратор фиксирует начало и конец превышения)
- делает возможным замену темпа фиксирования регулярных измерений параметров в ситуации перенапряжения
- кроме стандартных измерений прибор классифицирует статистику средних величин. Показывает сколько % всех средних превысило желаемый барьер.

Дополнительные измерения

Непосредственные вводы:

- 4 диапазона напряжения (от 1V RMS до 400V RMS фазы L1 и от 1V RMS до 600V RMS для фаз L2, L3)
- 4 диапазона тока для токовых клещей (измерения от 2mV RMS до 1 V RMS)

Измерение тока с помощью токовой петли:

- 6 диапазонов (измерения от 0,4 A RMS до 2000 A RMS)

Относительная погрешность измерения основных величин для интервала от 20% до 100% самого чувствительного предела: 0,5% полной шкалы + 0,5% измеряемой величины.

Относительная погрешность измерения основных величин для интервала от 20% до 100% остального предела: 0,3% полной шкалы + 0,3% измеряемой величины.

Климатические условия

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| - диапазон температуры | -25C 55C |
| - диапазон давления | 86 – 106kPa |
| - влажность конденсации | 90%без |
| - солнечные лучи | не непосредственно |
| - вентиляция | свободная |

Размер и вес

- | | |
|----------------|----------------------|
| - размер | 137x132x138 |
| - вес | 1,8 kg |
| - класс защиты | IP52 согл PN-EN60529 |

Стандартное оснащение

- транспортная сумка
- набор измерительного кабеля
- кабель дополнительного электроснабжения
- кабель RS 232
- программа Prog370 обслуживающая регистратор
- свидетельство метрической проверки прибора (выдано производителем)

Опция

- набор измерительных клещей 200A/1V для кабеля диаметром макс 15мм или 1000A/1V для кабеля диаметром макс 55мм
- набор инертных эластических токовых петель

- минипринтер MDI-57
- адаптеры ток/напряжение без гальванической сепарации
- * адаптеры следует использовать при измерении тока в сетях среднего и высокого напряжения с помощью стационарных токовых клещей)
- адаптеры ток/напряжение с гальванической сепарацией SEPA5/1*

Прибор служит для:

- контроля и оптимизации потребления электроэнергии
- анализа искажений гармоник
- редукации перенапряжений и потери мощностей
- проверке поправности новой электропроводки
- предотвращения перегрева изоляции
- решений проблем поправки коэффициента мощности
- предотвращения всплесков напряжения
- обнаруживая провала и перенапряжений
- проверки несимметрии в сети
- измерениях тока при запуске мотора
- архивизации данных на компьютере целью воспроизведения протокола событий

Производитель оставляет за собой возможность внесения поправок в конструкцию прибора