



PM175

Прибор для учета и расширенного анализа качества электроэнергии

Прибор предназначен для измерения и регистрации ПКЭ согласно ГОСТ13109-97, в составе различных информационно-измерительных систем на предприятиях, энергосистемах, а также для проведения работ по энергоаудиту и аттестации.

Описание

PM175 измеряет, вычисляет и регистрирует все показатели качества электрической энергии определенные в ГОСТ13109-97:

- Установившееся отклонение напряжения в режимах наибольшей, наименьшей и суточной нагрузки
- Искажение синусоидальности кривой напряжения
- Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения
- Несимметрия напряжений по обратной и нулевой последовательности
- Отклонение частоты
- Размах изменения напряжения и доза фликера
- Провалы напряжения
- Импульсное напряжение и временные перенапряжения
- Выдача отчетов согласно РД 153-34.0-15.501-00

Яркий трёхстрочный LED дисплей обеспечивает удобное чтение данных с прибора. Существует возможность подключения внешнего дисплея.

Два независимых порта связи позволяют локальное и удалённое чтение данных с прибора.

Характеристики

Многофункциональный трёхфазный прибор

- Измерение напряжений, токов, частоты, мощностей, $\cos\phi$, интегральных значений, профиля нагрузки, несимметрии токов и напряжений, тока нейтрали
- Регистрация более 100 параметров, по уставкам или по времени

Многотарифный счётчик

- Многотарифная система учёта электроэнергии, класс точности 0.2S МЭК 62053-22:2003
- Опциональный корпус с возможностью пломбирования

Анализатор качества электроэнергии

- Мониторинг электрической сети, осциллографирование по 6 каналам (3 входа напряжения, 3 входа тока).
- Анализ качества электроэнергии в соответствии со стандартом МЭК61000-4-30, класс А.
- КИС по току и напряжению, индивидуальные гармоники (до 50).

Часы реального времени (RTC)

- Энергонезависимые часы и календарь, погрешность хода 0.5 сек/день.
- Присвоение меток времени
- Синхронизация времени по каналу связи или по дискретному входу

Аварийная сигнализация и управление

- 16 управляющих триггеров, программируемые уставки
- 2 программируемых релейных выхода 3А, 250В
- 2 дискретных входа, 2 аналоговых входа/выхода
- Запись и хранение графиков нагрузки
- Автоматический контроль нагрузки и сигнализация о превышении нормативных параметров
- Фиксация фактов реверса энергии и превышения порогов по мощности

Изоляция

- Полная гальваническая изоляция цепей токов и напряжений – 6 кВ импульс.

Коммуникация

- 2 независимых порта связи (RS232, RS422, RS485, модем, Ethernet, Profibus DP)
- Протоколы: Modbus RTU, ASCII, DNP 3.0

Модели



RPM072 / RPM075 Версия без дисплея

Любой прибор из серии PM172/PM175 может быть заказан в специальном исполнении RPM072/RPM075 - без лицевого дисплея. Данная версия может быть смонтирована на DIN-рейке, панели или стене. К прибору может быть подключен дистанционный дисплей.



Дистанционный дисплей RDM172E

Дистанционный дисплей RDM172E может быть подключен к любому прибору серии PM172/PM175 через коммуникационный порт RS485 на расстоянии до 1200 метров от самого прибора.