



PM172

Прибор для мониторинга и учета электроэнергии

Приборы серии PM172/RPM072 представляют собой универсальные устройства для мониторинга электрической сети. Приборы обеспечивают измерение более 100 электрических параметров и возможность хранения регистрируемых данных в энергонезависимой памяти.

Описание

Прибор серии PM172/RPM172 является компактным, многофункциональным, трёхфазным измерительным прибором, специально разработанным для удовлетворения требований широкого спектра пользователей, от разработчиков электрических щитов до операторов подстанций.

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

Часы реального времени (RTC)

- Энергонезависимые часы и календарь, погрешность хода 0.5 сек/день
- Присвоение меток времени
- Синхронизация времени по каналу связи или через дискретный вход

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

Специальные версии



Иногда бывает сложно или практически невозможно подключить существующий измерительный трансформатор тока напрямую к измерительному прибору. Для таких случаев была разработана специальная версия прибора PM172-SC/PM175-SC, к которой подключаются внешние разъемные трансформаторы тока. Они позволяют подключить измерительный прибор в токовую цепь без ее разрыва. Существует две версии разъемных внешних трансформаторов тока:

- Номинальный первичный ток: 5A (максимальный 10A). Внутренний диаметр трансформаторов: 16 мм.
- Номинальный первичный ток: 50A (максимальный 10A). Внутренний диаметр трансформаторов: 16 мм.

Дистанционный измеритель энергии и дисплей



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.