Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

https://satec.nt-rt.ru || scu@nt-rt.ru

Satec PM175 анализатор качества электроэнергии

Satec PM175 анализатор качества электроэнергии

Прибор серии PM175 является компактным, многофункциональным, трёхфазным счетчиком и анализатором качества электрической энергии переменного тока, специально разработанным для удовлетворения требований широкого спектра пользователей, от разработчиков электрических панелей до операторов подстанций.

Прибор обеспечивает трехфазные измерения параметров электроэнергии, включая показатели качества, в распределительных энергосистемах, мониторинг внешних событий, взаимодействие с внешним оборудованием через контакты реле, быстродействующую и долгосрочную запись в самом приборе измеряемых параметров и формы волны, а также событий и статистики в соответствии со стандартами: EN50160, ГОСТ 13109-97, ГОСТ Р 54149-2010, ГОСТ 32144-2013 включая фликер и интергармоники.

Яркий трёхстрочный LED дисплей обеспечивает удобное чтение данных с прибора. Модуль дисплея может удаляться на расстояние до 1000 метров от прибора (при расстоянии более 3 метров требуется дополнительный источник питания). Также возможна установка графического дисплея RGM180.

Два порта связи позволяют локальное и удалённое автоматическое чтение данных с прибора и его установки через канал связи, а также с использованием программы сбора данных. Имеются различные опции удалённой связи с прибором, включая телефонные линии, локальную сеть и Интернет.

Варианты исполнения приборов серии PM175:

- **PM175** измеряет большое число электрических параметров - фазные и линейные напряжения, токи, активную, реактивную и полную мощности по фазам и суммарно. Измеряется частота сети, cosф, минимальные и максимальные значения, ток нейтрали, небалансы по току и напряжению. Прибор может служить в качестве счётчика электроэнергии (активной и

реактивной). Прибор в базе имеет 2 дискретных входа, 2 релейных выхода и два независимых коммуникационных порта COM1 (RS232/422/485) и COM2 (RS422/485). Для них реализованы протоколы MODBUS и DNP 3.0 Level 2. Прибор имеет 1 мб внутренней энергонезависимой памяти для записи архивов, журнала событий и осцилограмм. Прибор оснащён светодиодным дисплеем. Прибор осуществляет полный гармонический анализ, как по току, так и по напряжению, вплоть до 50-й гармоники. Вычисляются коэффициенты искажения несинусоидальности и К-Фактор. Осуществляется запись переходных процессов и событий, связанных с нарушением параметров качества электроэнергии в виде осцилограмм. Реализован полный анализ качества электроэнергии, включая соответствующие отчеты, в соответствии со стандартами EN50160, ГОСТ 13109-98, ГОСТ Р 54149-2010, ГОСТ 32144-2013 (через прилагаемое ПО PAS). Доза фликера измеряется в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.15-2012.

Особенности прибора Satec PM175

Многофункциональный 3-фазный прибор (реальные действующие значения (RMS), напряжения, токи, мощности, cosφ, ток нейтрали, несимметрия напряжений и токов, частота)

Многотарифная система учёта электроэнергии, класс точности 0,2S МЭК 62053-22:2003

Возможность подключения внешнего дисплея

Анализатор качества электроэнергии

- Мониторинг электрической сети, осциллографирование по 6 каналам (3 входа напряжения, 3 входа тока)
- Анализ качества электроэнергии в соответствии со стандартом EN50160, ГОСТ Р 54149-2010, ГОСТ 32144-2013 и ГОСТ Р 51317.4.30
- КИС по току и напряжению, индивидуальные гармоники (до 50), фликер
- Регистрация более 100 параметров, по уставкам или по времени, регистрация осциллограмм

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

Изоляция

- Полная гальваническая изоляция цепей токов и напряжений

Коммуникация

- 2 независимых порта связи
- (RS-232, RS-422, RS-485, модем, Ethernet, Profibus DP)
- Протоколы: Modbus RTU, ASCII, DNP 3.0

Защита

- Полная гальваническая изоляция цепей токов и напряжений. 6кВ пульс
- Опциональное пломбирование корпуса. Защита паролем
- Контроль несанкционированного доступа

Код товара:	PM175-5-25HZ-ACDC
Производитель	Satec
Серия	Satec
Тип прибора	цифровой
Расчет показателей качества электроэнергии	Да
Поддержка АСКУЭ/АСТУЭ	Да
Количество фаз	3
Количество тарифов	12
Номинальный ток в цепях измерения	1А, 5А
Номинальное линейное напряжение в цепях измерения	100В, 690В
Напряжение электропитания	220В AC, 12В DC, 24В DC, 48В DC, 110В DC, 220В DC
Класс точности	0,2
Аналоговые входы	Да, Нет
Дискретные входы	Да, Нет
Дискретные/релейные выходы	Да, Нет
Аналоговые выходы	Да, Нет
Интерфейс RS-485	Да
Интерфейс Ethernet	Да, Нет
Интерфейс RS-232	Да, Нет
Интерфейс SMA	Нет
Порт USB	Нет
Интерфейс CAN	Нет
Оптопорт	Нет
ИК-порт	Нет
Wi-Fi	Нет
Осциллографирование	Да

Частота	50 Гц
Тип индикатора	LCD-дисплей
Межповерочный интервал	14 лет
Диапазон рабочих температур, °C	от -40°C до +60°C
Способ крепления	щитовой
Наличие экрана	Да
Гарантия	4 года
Размеры, ШхВхГ, мм	127x127x143
Вес, кг	1,23
Размер груза, место 1, ШхВхГ, мм	227x227x243
Вес груза, место 1, кг	1,73

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://satec.nt-rt.ru || scu@nt-rt.ru