

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

Satec PM180 контроллер присоединения



Satec PM180 контроллер присоединения

PM180 является многофункциональным IED-контроллером для полного анализа качества электроэнергии согласно ГОСТ Р 54149-2010, ГОСТ 32144-2013 измерений параметров сети, регистрации аварийных событий, и автоматизации.

Базовая модель имеет 3 слота для установки различных дополнительных модулей (горячая замена). Прибор может быть смонтирован на панель, на DIN-рейку или установлен в стандартный шкаф 19".

Контроллер поддерживает передачу данных по открытым протоколам: Modbus RTU/TCP, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101/104 (опция), а также протоколу МЭК 61850 включая MMS, GOOSE и оперативные блокировки.

Модульная конструкция позволяет клиенту заказать устройство с разным набором дискретных входов и программируемых релейных выходов, а наличие порта USB упрощает настройку и обслуживание устройства.

Состояние дискретных входов, программируемых реле, всех измеренных параметров сети сохраняются в энергонезависимой памяти с присвоенными метками времени и передаются по каналам связи.

Поддерживается механизм точной синхронизации времени между различными контроллерами.

Особенности и характеристики РМ180

Многофункциональный измерительный прибор

- Измерение напряжений, токов, частоты, мощностей, $\cos\phi$, среднеинтервальных значений, профиля нагрузки, измерение тока нейтрали
- Встроенные часы и календарь, присвоение меток времени, синхронизация часов прибора
- Дублированное питание прибора (опция)
- Подключение внешних дисплеев

Многофункциональный контроллер

- 128 управляющих триггера, программируемые уставки
- 3 слота для установки дополнительных модулей
- Возможность установки до 24 программируемых реле
- До 48 дискретных входов, время сканирования 1 мс
- Настройка логических связей между уставками
- Оперативные блокировки

Учёт электроэнергии

- Многотарифный счётчик класса 0,2S IEC 62053-22

Анализатор качества электроэнергии

- Анализ качества электроэнергии согласно ГОСТ Р 54149-2010, ГОСТ 32144-2013
- Регистрация индивидуальных гармоник и интергармоник согласно IEC 61000-4-7
- Анализ качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.30-2008 (класс А)

Регистратор импульсных перенапряжений

- Измерение импульсов относительно земли – специальный вход
- Регистрация импульсных перенапряжений 2 кВ (19,5 мкс)

Коммуникация

- 3 независимых порта (RS-232 & RS-422/485, Ethernet, USB)
- ИК-порт (опция)
- Протоколы: Modbus, МЭК 61850, МЭК 60870-5-101/104 (опция)

Код товара:	PM180
Производитель	Satec
Серия	Satec
Тип прибора	цифровой
Расчет показателей качества электроэнергии	Да
Поддержка АСКУЭ/АСТУЭ	Да

Количество тарифов	Многотарифный
Номинальный ток в цепях измерения	1А, 5А
Номинальное линейное напряжение в цепях измерения	100В, 690В
Напряжение электропитания	220В AC, 220В DC, 110В 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
Интерфейс RS-232	Да, Нет
Интерфейс SMA	Нет
Порт USB	Да
Интерфейс CAN	Нет
Оптопорт	Да, Нет
ИК-порт	Да, Нет
Wi-Fi	Нет
Осциллографирование	Да
Протокол передачи	Modbus, МЭК 61850, МЭК 60870-5-101/104
Межповерочный интервал	14 лет
Диапазон рабочих температур, °C	от -40°C до +70°C
Способ крепления	на DIN-рейку
Наличие экрана	Нет
Гарантия	3 года
Размеры, ШхВхГ, мм	220x152x152

Вес, кг	2,5
Размер груза, место 1, ШхВхГ, мм	320x252x252
Вес груза, место 1, кг	3

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