

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 PRO EM235 цифровой счётчик 0,2 S с креплением на DIN-рейку



Satec PRO EM235 цифровой счётчик 0,2 S с креплением на DIN-рейку

Серия PRO — современные многофункциональные цифровые измерительные преобразователи SATEC. В базовой версии приборов все необходимые функции измерений и анализа параметров качества электроэнергии, 4 ГБ энергонезависимой памяти (запись событий в течение 3-х лет) и высший уровень электробезопасности CAT IV. Благодаря поддержке протокола МЭК 61850 и двум портам Ethernet, это идеальное решение для электрических подстанций.

Основные характеристики SATEC PRO EM235

- Класс точности: 0,5S / 0,2S.
- До 16 тарифных профилей и до 16 наборов тарифных регистров.
- Измерения среднеквадратических значений параметров с дискретностью 10 мс ($\frac{1}{2}$ периода).
- Защита измеряемых цепей пломбированием (в т. ч. электронная пломба).

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Гармонический анализ: коэффициент искажения несинусоидальности для тока и напряжения, алармы, К-фактор, индивидуальные гармоники (до 50).
- Измерение и анализ среднеквадратических значений напряжения, симметрических компонент, провалов/перенапряжений, прерываний напряжений, небаланса по фазам, импульсных перенапряжений, коэффициента искажения несинусоидальности с записью событий.
- Запись осциллограмм с выбором периодичности квантования.
- Представление формы сигнала и данных по качеству электроэнергии на дисплее.

ПОРТЫ

- 2 x ETH (независимые), USB, RS 485, оптопорт

- дополнительные коммуникационные порты: последовательный, ETh, 4G/3G модем
- возможность последовательного соединения приборов в сети ETh с использованием двух розеток RJ-45

ПРОТОКОЛЫ

- МЭК 61850, Ed.2 (MMS и поддержка Goose)
- 2 независимых IP-адреса, поддержка DHCP, DDNS, PRP
- WEB-сервер
- Modbus RTU/TCP, Modbus Master
- DNP3, DNP3/TCP
- МЭК 60870-5-101/104

ТОКОВЫЕ ВХОДЫ

- Диапазон 0-10 А: универсальный для номинального тока 1 А и 5 А от вторичной обмотки измерительного трансформатора тока
- Опционально: 40 мА вход, разработанный специально для трансформаторов тока SATEC HACS
- Опциональный четвёртый вход для измерений тока нейтрали или тока утечки на землю

ВХОДЫ НАПРЯЖЕНИЙ

- Номинальное значение: до 400 В фазного напряжения, до 690 В линейного
- Максимально измеряемые значения: до 577 В фазного напряжения, до 1000 В линейного напряжения

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

- В базе: 2 дискретных входа; 1 релейный выход; 1 аналоговый вход

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ:

- до 4 модулей ввода/вывода: всего до 26 дискретных входов («сухой»/«мокрый» контакт)
- до 7 дискретных (релейных) выходов
- до 9 аналоговых входов
- до 8 аналоговых выходов
- источник питания
- 4G/3G модем
- дополнительные измерительные каналы тока

ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА

- Приборы серии PRO обеспечивают до 64 контролируемых уставок (контрольных точек)
- 64 контрольных точки с программируемой логикой и возможностью задержки проведения операции
- Контрольные точки используют логику «и/или», программируемые триггеры, пороги и задержки
- 4 Гб памяти для записи измеряемых параметров, статистической информации о качестве электроэнергии, архивов данных, журналов событий и осциллограмм
- 16 задаваемых пользователем архивов данных

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

- Цветной жк-дисплей с подсветкой
- Одновременное отображение до 4-х параметров на одном экране
- Язык дисплея, в т. ч. русский, можно изменить через лицевую панель

ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- Прибор оснащён часами реального времени с резервным питанием от батареи. Без внешнего источника питания время работы 18 месяцев.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- 90-350 В переменного тока или 48 290 В постоянного тока
- Дополнительный модуль питания

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Электрическая прочность изоляции 4 кВ в течение 1 минуты
- Категория перенапряжения CAT IV

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Панель с экраном (ШхВхГ): 90х90х60 мм
- Монтаж на DIN-рейку

Код товара:	PRO EM235
Производитель	Satec
Серия	Satec
Тип прибора	цифровой
Расчет показателей качества электроэнергии	Да
Количество фаз	3
Количество тарифов	16
Номинальный ток в цепях измерения	1A, 5A
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, 0,5
Аналоговые входы	Да
Дискретные входы	Да
Дискретные/релейные выходы	Да
Интерфейс RS-485	Да
Интерфейс Ethernet	Да
Порт USB	Да
Протокол передачи	Modbus, МЭК 60870-5-101/104, МЭК 61850, Ed.2, DNP3

Частота	50 Гц
Тип индикатора	цветной жк-дисплей с подсветкой
Диапазон рабочих температур, °С	от -40°С до +70°С
Способ крепления	на DIN-рейку
Наличие экрана	Да
Размеры, ШхВхГ, мм	90х90х60

- 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