

APC7

Интеллектуальный Концентратор Данных AMR/AMI

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечить надежную связь со счетчиками и станциями
- Защищенные данные и информация потребителей
- Интерфейсы к интеллектуальным счетчикам электроэнергии, газа и воды
- Гибкие и настраиваемые интерфейсы связи
- Сменные коммуникационные интерфейсы
- WAN-связь включает в себя GSM / GPRS, Ethernet и оптоволоконную связь
- Поддерживает беспроводные M-Bus, низкая мощность РЧ сетки
- Интерфейсы RS-232 и RS-485 поддерживают протокол IEC 62056-21
- Высокая производительность благодаря аппаратному криптоускорителю
- Долгосрочное архивирование данных в реальном времени
- На борту RTC с различными вариантами синхронизации времени
- Многозадачная операционная система реального времени
- Регистрация аварийных сигналов и событий
- Разнообразие коммуникационных протоколов
- Локальная и удаленная настройка, программирование и диагностика
- Простая настройка и простой мониторинг через веб-браузеры
- USB-подключение позволяет легко настроить и программировать

Интеллектуальный концентратор данных APC7 используется с технологиями автоматического считывания данных (AMR) и усовершенствованной инфраструктуры измерения (AMI).

APC7 собирает информацию и данные, часто с нескольких счетчиков, и передает их в центральную базу данных для выставления счетов, устранения неполадок и анализа. Технически и экономически нецелесообразно напрямую связывать все счетчики с сервисными серверами.

Разнообразие Стандартов Связи и Протоколов

С одной стороны, интеллектуальные счетчики могут быть настроены на соседнюю зону связь по сети (NAN) с узкой полосой пропускания и низким энергопотреблением, основанная на региональной или общенациональной политике, например, RS-485, узкополосная связь по линии электропередачи (PLC), широкополосный PLC, RF с низким энергопотреблением и т. д. с другой стороны, коммунальные службы могут иметь существующую связь глобальной сети (WAN) с более высокой пропускной способностью и более высокой скоростью передачи данных для сбора данных, таких как GSM / GPRS, Ethernet, оптический кабель. APC7 обладает достаточными возможностями обработки связи и гибкими интерфейсами для работы с этими протоколами и инфраструктурами.



Сменные Коммуникационные Интерфейсы

Благодаря подключаемому коммуникационному интерфейсу APC7 поддерживает разнообразную проводную и беспроводную инфраструктуру WAN или NAN для удовлетворения текущих и будущих требований.

Архивирование Данных Реального Времени

APC7 обладает мощным сбором данных в реальном времени и долгосрочным архивированием, что позволяет избежать потери данных, когда каналы связи WAN недоступны или служебные серверы проходят обслуживание.

APC7

Интеллектуальный Концентратор
Данных AMR/AMI



БАЗОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Вход DC 8-28В(DC)/ 0.7А макс.

ОБЩИЕ

Температура окружающей среды -30°C..+70°C стандарт

Относительная влажность %95 без конденсата

Габаритные размеры 99 x 22.5 x 114.5 мм (высота, ширина, глубина)

Вес 0.15 кг

Защита IP54

Индикаторы 9 светодиодов

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

CE IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT),
IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted)

ВСТРОЕННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ КОММУНИКАЦИИ

RS-232 2 защищенных
IEC 62056-21 Mode C. Автоматическое распознавание счетчика
150..38400 бит/с, 8..9 бит, 1..2 стоп биты, (нет/нечетное/четное соотношение)

Изолированный RS-485 1 защищенный, 2500В(RMS) изоляция согласно UL 1577
Поддерживает IEC 62056-21 Mode C. до 16 метров
150..38400 бит/с, 8..9 бит, 1..2 стоп биты, (нет/нечетное/четное соотношение)

RS-485 1 с промышленной защитой
Поддерживает IEC 62056-21 Mode C. до 16 метров
150..38400 бит/с, 8..9 бит, 1..2 стоп биты, (нет/нечетное/четное соотношение)

Ethernet IEEE 802.3u, 10/100 Мбит/с, AN, 1500В(RMS)/ изоляция

USB USB 2.0 host HS, 0.5A

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ КОММУНИКАЦИИ

GPRS 4 band GSM/GPRS/EDGE, TCP/IP клиент или сервер, Интернет, e-mail, CMC

Антенна 0 dB, SMA, 824~896/880~960/1710~1880/1850~1990МГц

СИМ-карта 11.8В/3В доступ через переднюю панель

WM-BUS 868 Совместимый с EN13757-4 / EN13757-5
868-870 МГц, 25мВт макс, 12 каналов (1 link A, 1 link B, 10 link C), GFSK, AES NTA8130/DSMR
4.8, 32.768, 100 кcps, -108 dBm (CER < 10) чувствительность

Антенна 0 dB, SMA, 868МГц

WM-BUS 169 Совместимый с EN13757-4
169.400 - 169.475 МГц, 35мВт макс, 7 каналов(6x 12.5кГц, 1x 50кГц), GFSK/GMSK/4GFSK, AES/NRZ
2.4, 4.8, 19.2 Кбит/с, -120 dBm (BER < 10 @ 2.4 Кбит/с) чувствительность

Антенна 0 dB, SMA, 169МГц

Сетка малой мощности До 10 пакетов данных и 10000 устройств в сети
433.050 - 434.790 МГц / 863 - 870 МГц, 25мВт макс, 8 каналов (433МГц), 13 каналов (868МГц), GFSK
38.4 Кбит/с, -101 dBm (PER = 1% @ 38.4 Кбит/с) чувствительность

Антенна 0 dB, SMA, 433МГц / 868МГц