



Встроенное программное обеспечение для платы RPS

Функциональные характеристики

Программа предназначена для встраивания в платы RPS, которые являются составной частью уличных PoE Ethernet коммутаторов TFortis серий UPS+.

Функциональные возможности программы: реализация алгоритмов заряда/разряда АКБ, поддержка протокола ModbusRTU для взаимодействия с основной платой, измерение напряжения АКБ, защита от глубокого разряда АКБ, прогнозирование времени бесперебойной работы.

Входные данные: управляющие команды основной платы через интерфейс RS-485, напряжение и ток через АКБ, температура окружающей среды.

Выходные данные: вывод значений регистров Modbus для взаимодействия с основной платой, управление ключами зарядки и разрядки, управление светодиодами индикации.

Встроенное ПО предназначено для работы на микроконтроллере Atmel ATmega8 или аналогичный