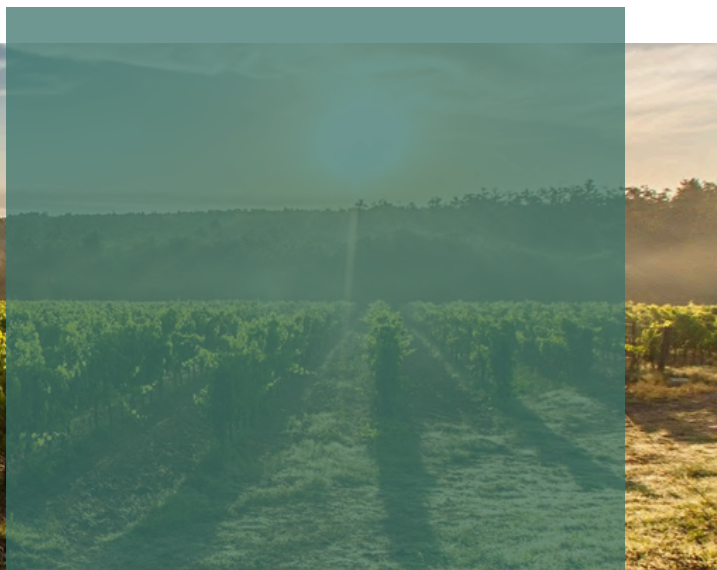


# Полевая беспроводная станция на солнечной энергии

*Автономный полив на солнечной энергии*



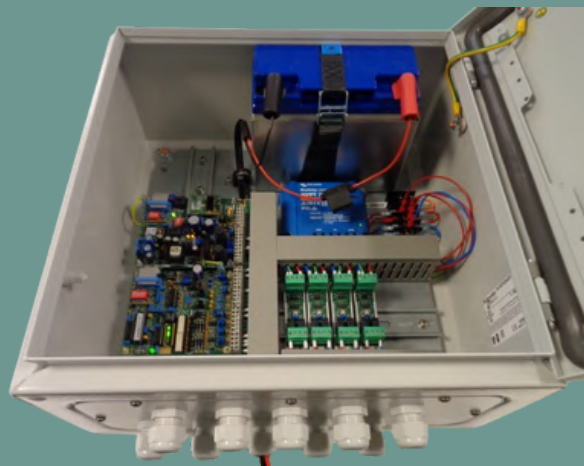
Компания SERCOM разработала универсальный модуль питания, который позволяет использовать полевые беспроводные станции как автономные устройства, питающиеся от солнечных батарей и аккумуляторов. Этот источник питания является универсальным и поэтому может использоваться не только в сочетании с оборудованием Sercom. Его также можно использовать для других целей в сочетании с солнечными панелями, батареями или другими источниками постоянного напряжения.

Этот новый модуль питания прежде всего предназначен для питания компьютерных систем в ситуациях, когда отсутствует питание от сети. Например, когда доступна только энергия аккумулятора с использованием солнечных батарей или дизельного насоса для системы полива в открытом грунте. Модуль питания имеет номинальное выходное напряжение 28 В постоянного тока, что обеспечивает питание как электроники полевой станции, так и, при необходимости, имеющихся кранов или релейных шкафов.

Выходное напряжение стабилизировано и полностью гальванически изолировано от источника питания. Это сделано для увеличения возможностей применения и безопасности аккумуляторных систем питания. Один модуль обеспечивает максимальную выходную мощность 45 Вт (1,6 А).

## Суммируя:

- Универсальный модуль питания
- Беспроводные полевые станции
- Регулируемая выходная мощность
- Энергосберегающие технологии
- Модуль импульсного клапана
- Аналоговые входы/измерения



Поскольку модуль оснащен уникальным балансом тепловой нагрузки, возможно параллельное подключение нескольких модулей. Таким образом, можно, по желанию, увеличить общую доступную выходную мощность.

Этот модуль питания поставляется как часть полного комплекта, интегрированного в полевую станцию, которая может быть размещена практически в любом месте.

Помимо стандартной версии 28 В/1,6 А, по запросу могут поставляться и версии с другим выходным напряжением.

### **Модуль импульсного предохранительного клапана**

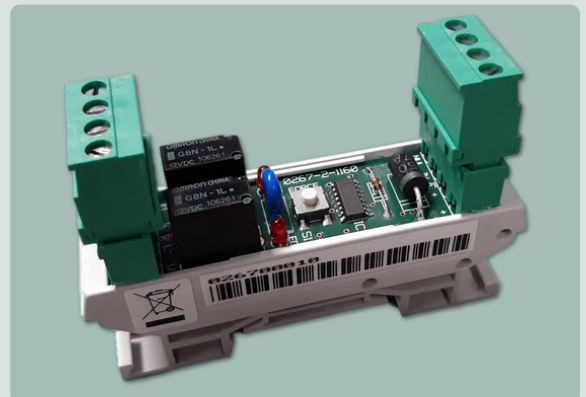
Благодаря использованию технологий энергосбережения полевая станция может работать без подзарядки максимум одну полную неделю. Это возможно только при использовании так называемых импульсных клапанов (соленоидов с защелкой), которые потребляют ток лишь на короткое время в момент переключения. Необходимый для этого модуль импульсного клапана — второй новый продукт компании Sercom. Этот модуль можно закрепить непосредственно на DIN-рейке.

### **Аналоговые входы/измерения**

Уникальность этой полевой станции заключается в том, что помимо цифровых выходов у нее имеются также аналоговые входы, подключенные к главной станции в режиме реального времени. Это позволяет устанавливать датчики в поле, например, комбинированный датчик измерения содержания воды, ЕС и температуры почвы или другой датчик влажности почвы.

Например, в полевой станции измерение напряжения аккумулятора подключено к аналоговому входу. Это дает представление о состоянии питания аккумулятора. Система зависит от напряжения аккумулятора.

За более подробной информацией вы можете связаться с нашим отделом продаж.



**SERCOM**