

Прибор, имеющий функциональность MultiPlus и ESS (Energy Storage System)



MultiPlus-II объединяет функции MultiPlus и MultiGrid.

Он обладает всеми функциями MultiPlus, а также опцией внешнего датчика тока, которая расширяет возможности Power Control и Power Assist до 100 Ампер. Power Control и Power Assist - повышение мощности сети или мощности генератора можно установить максимальный ток генератора или сети. Затем MultiPlus-II будет учитывать другие нагрузки переменного тока и использовать все, что является дополнительным для зарядки АКБ, что предотвращает перегрузку генератора или сети (функция PowerControl).

Power Assist использует принцип Power Control для дальнейшего измерения.

Там где пиковая мощность часто требуется только на ограниченный период, MultiPlus-II будет компенсировать недостаточную мощность генератора, берега или сети энергией АКБ. Когда нагрузка уменьшается, мощность внешнего источника (сети, берега, генератора) используется для подзарядки АКБ.

ESS: системы хранения энергии

MultiPlus-II можно использовать в сети, а также в сетях с подключенным сетевым PV инвертором и другими альтернативными энергетическими системами. Возможны несколько системных конфигураций, более

подробную информацию смотрите в руководстве по проектированию и настройке ESS.

Мониторинг и контроль на месте установки

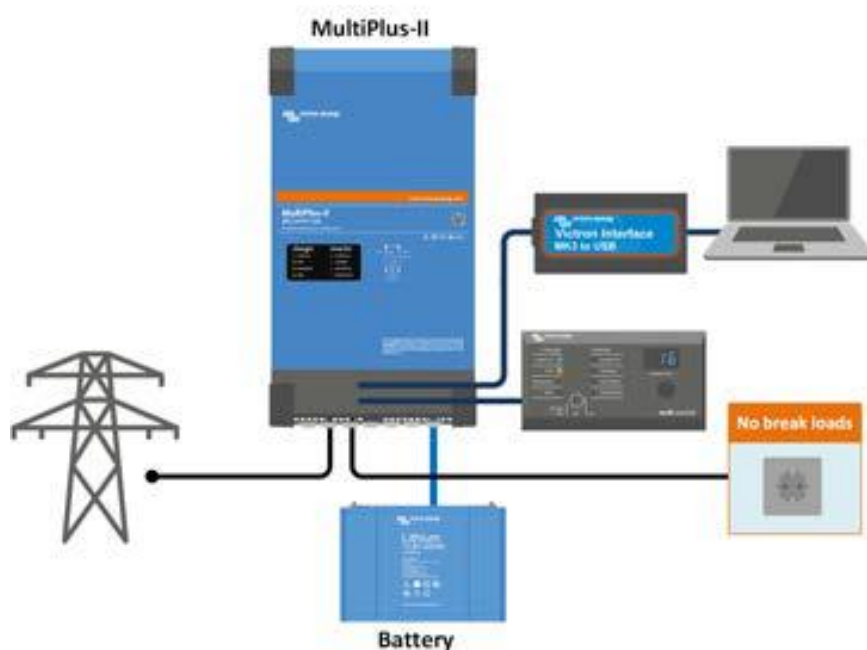
Доступно несколько опций:

- монитор АКБ,
- панель управления Digital Multi,
- панель Color Control GX,
- Bluetooth (требуется панель Venus GX или Color Control GX),
- ноутбук или компьютер.

Удаленная настройка и мониторинг

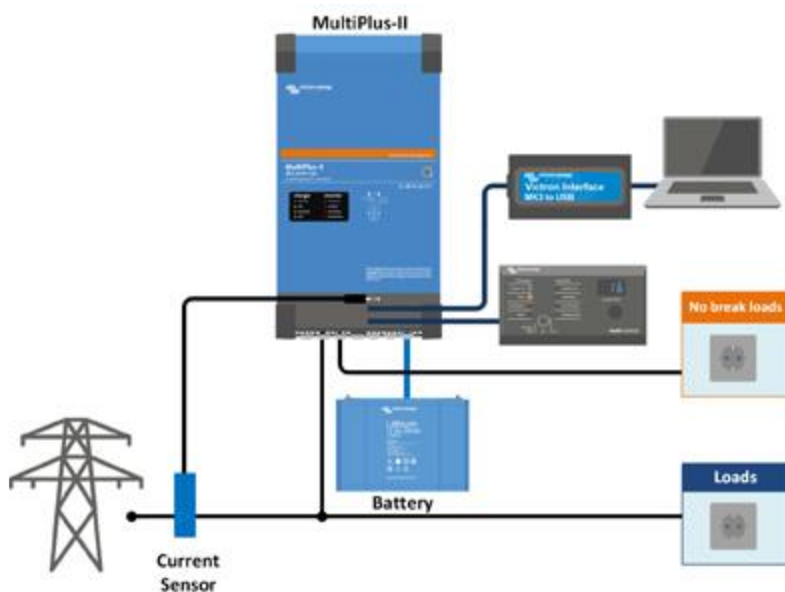
Подключите устройство GX к Интернету. Данные можно бесплатно хранить и отображать на веб-сайте VRM (Victron Remote Management). При подключении к сети Ethernet удаленный доступ к системам возможен, и настройки могут быть изменены.

Стандартное мобильное или внесетевое применение



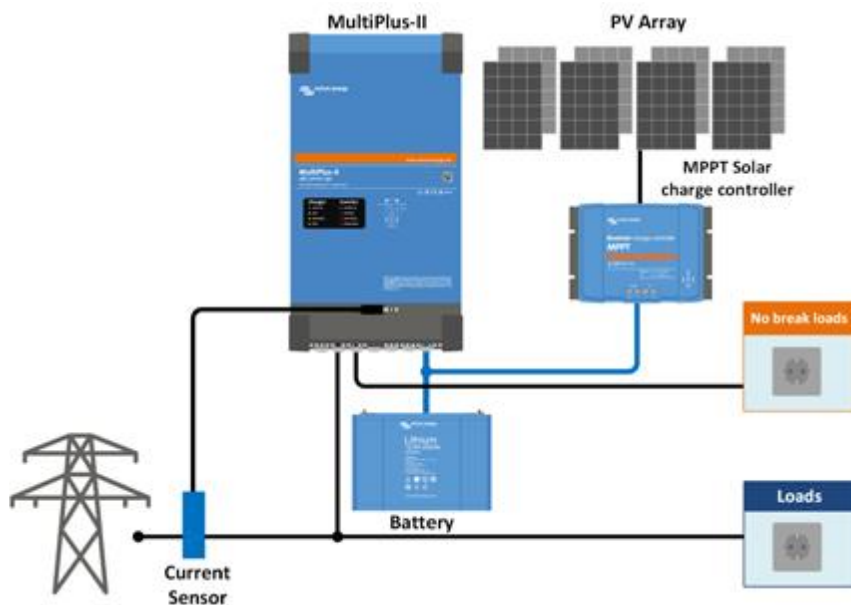
Нагрузки, которые должны быть отключены, когда нет сети, подключаются ко второму выходу MultiPlus-II (не показан). Эти нагрузки будут учтены с помощью функции Power Control и Power Assist для ограничения входного переменного тока на безопасное значение.

Стандартное мобильное или внесетевое применение с внешним датчиком тока



Внешний датчик тока 100А расширяет возможности Power Control и Power Assist функция до 100А.

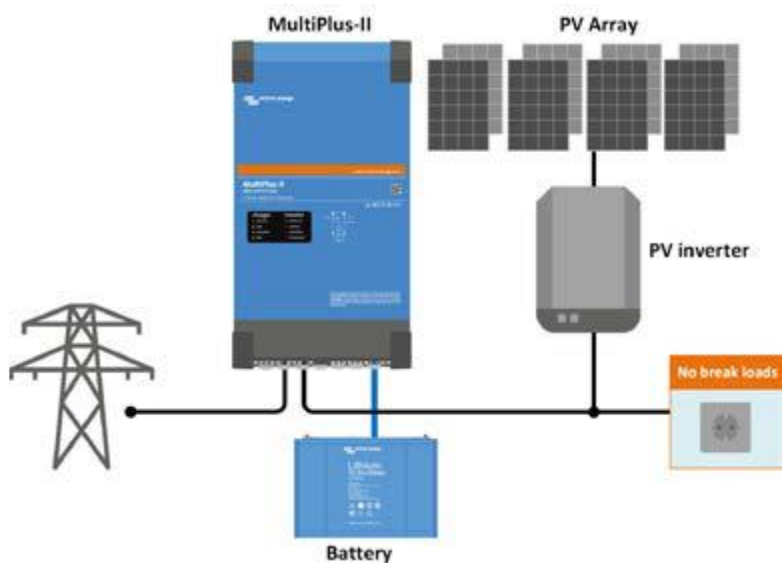
Параллельная топология сетки с контроллером солнечного заряда MPPT



Некоторые критические нагрузки защищены только от отключения электроэнергии. MultiPlus-II будет использовать данные от внешнего датчика переменного тока или измерителя мощности для оптимизации самопотребления и, при необходимости, предотвращать обратную подачу избыточной мощности солнечной энергии в сеть. В случае отключения

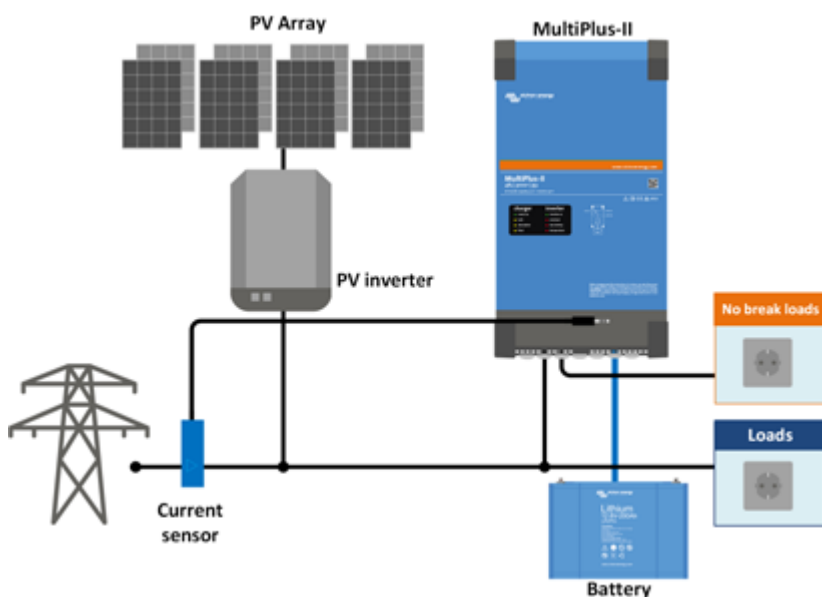
электроэнергии MultiPlus-II продолжит подавать энергию на критические нагрузки.

Сетевая топология сети с сетевым инвертором PV



Мощность PV напрямую преобразуется в переменный ток. MultiPlus-II будет использовать избыточную мощность PV для зарядки батарей или подачи обратно в сеть. При недостаточной солнечной энергии использовать батарею или использовать мощность сети для дополнения нехватки мощности PV. В случае отключения электроэнергии MultiPlus-II отключит сеть и продолжит питать нагрузки.

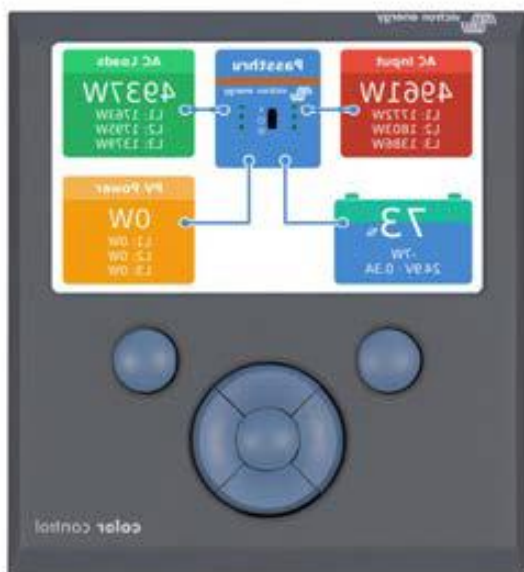
Параллельная топология сетки с инвертором PV



В этой топологии преобразователь PV будет отключен в случае отключения электричества. MultiPlus-II будет использовать данные от внешнего переменного тока датчика или измерителя мощности для оптимизации

самопотребления и, если требуется, чтобы предотвратить обратную подачу избыточной солнечной энергии в сеть.

Color Control Panel (CCGX)



Обеспечивает интуитивно понятный системный контроль и мониторинг. Помимо системного мониторинга и управления CCGX обеспечивает доступ к веб-сайту удаленного мониторинга: портал VRM Online

VRM app



Контролируйте и управляйте энергией Victron-системы с Вашего смартфона и планшета. Доступно как для iOS, так и для Android.

VRM Portal



Наш бесплатный веб-сайт удаленного мониторинга (VRM) отобразит все ваши системные данные в полном графическом формате. Системные настройки могут быть изменены удаленно через портал. Сигналы тревоги могут быть получены по электронной почте.

Датчик тока 100А: 50 мА



Чтобы расширить функции Power Control и Power Assist до 100А и оптимизировать самопотребление в системах с сетевым подключением более 32А

Digital Multi Control Panel



Удобное и недорогое решение для дистанционного мониторинга, с помощью поворотного регулятора Power Control и Power Assist.