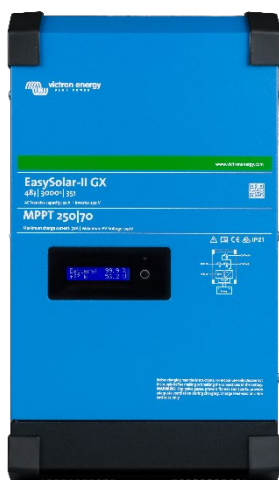


EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX

Решение «все в одном» для систем солнечной энергии

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA



VRM приложение для Wi-Fi

Выполняйте мониторинг и управляйте своей системой Victron Energy при помощи смартфона или планшета. Поддерживаются системы iOS и Android.



Портал VRM

На нашем сайте для удаленного мониторинга (VRM) будут отображаться все данные Вашей системы в удобном графическом формате. Настройки системы можно изменить удаленно через сайт. Уведомления можно получать по e-мейл.

Решение «все в одном» для систем солнечной энергии

Устройство Victron EasySolar-II GX объединяет в себе следующие составные элементы:

- Зарядное устройство/инвертор MultiPlus-II
- Контроллер солнечного заряда SmartSolar MPPT-Tr
- Устройство GX с экраном 2 x 16 символов.

Эти элементы уже взаимно подключены внутри единого корпуса. Это намного упрощается большинство подключений, позволяет сберечь время и деньги.

Экран и Wi-Fi

Экран отображает параметры батареи, инвертора и контроллера солнечного заряда. Такие же параметры можно считать с помощью смартфона или другого устройства с Wi-Fi. Помимо этого, Wi-Fi можно использовать для настройки и изменения параметров системы.

Контроллер солнечного заряда

DC-выход в SmartSolar MPPT параллельно подключен к DC-выходу инвертора/зарядного устройства MultiPlus-II.

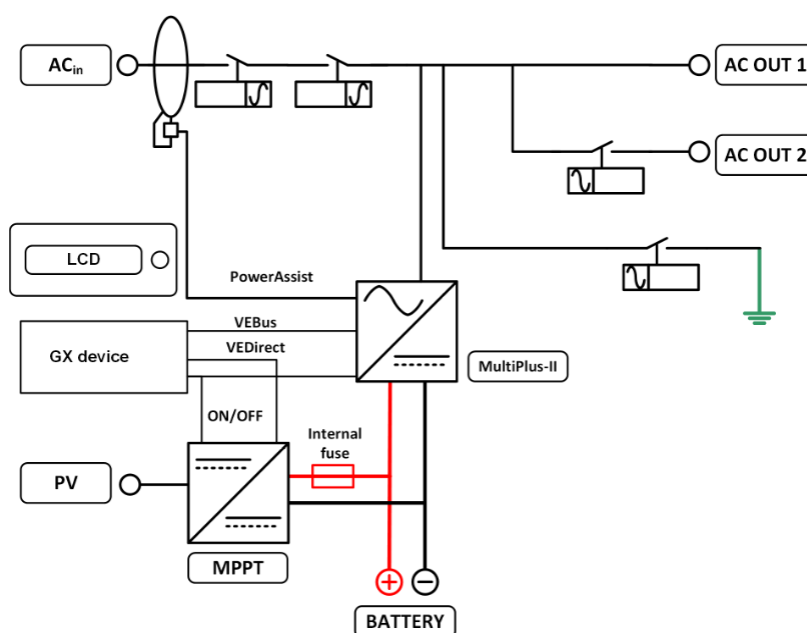
Выключатель MultiPlus-II также управляет работой SmartSolar MPPT.

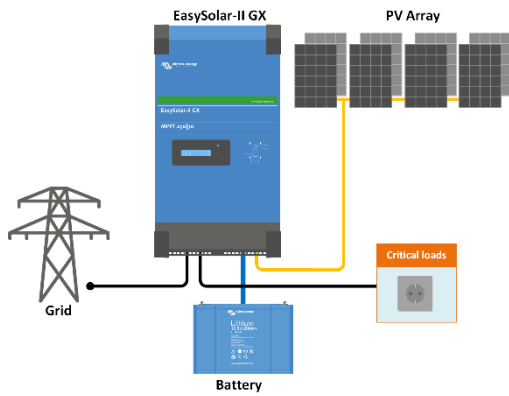
Устройство GX

Встроенное устройство GX включает в себя:

- Интерфейс BMS-Can. Может быть использован для подключения к совместимой батарее, управляемой CAN-bus. Обратите внимание, что этот порт не совместим с VE.Can.
- USB порт
- Ethernet порт
- VE.Direct порт

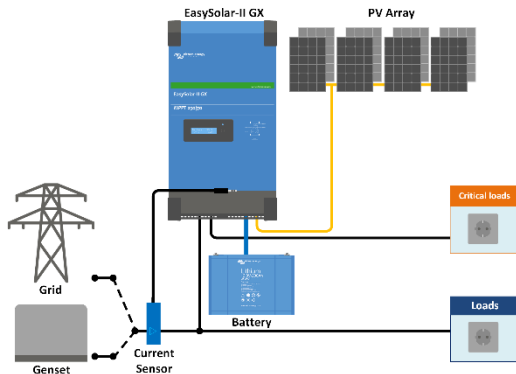
Устройство GX управляет MultiPlus-II и SmartSolar MPPT при помощи, соответственно, VE.Bus и VE.Direct подключений.





Линейная топология сети

EasySolar-II GX будет использовать избыточную PV-энергию для зарядки батарей или подачи питания обратно в сеть, и будет разряжать батарею или использовать питание от сети при недостатке PV-мощности. В случае пропадания питания в сети EasySolar-II GX отключится от сети и продолжит питание нагрузок. Нагрузки, которые должны отключаться при отсутствии питания переменного тока, могут быть подключены ко второму выходу (не показан). Эти нагрузки будут учитываться функциями PowerControl и PowerAssist, чтобы ограничить входной переменный ток безопасным значением.



Параллельная топология сети

EasySolar-II GX будет использовать данные от внешнего датчика переменного тока (заказывается отдельно) или измерителя мощности для оптимизации собственного потребления и, при необходимости, для предотвращения подачи в сеть. В случае отключения электроэнергии EasySolar-II GX продолжит питать критические нагрузки.

Датчик тока 100A:50mA

Служит для реализации функций PowerControl и PowerAssist и оптимизации самопотребления со внешним датчиком тока.

Максимальный ток: 50 А соотв. 100 А.
Длина соединительного кабеля: 1 м.



Зона подключений

| EasySolar-II GX | EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX |
|--|---|
| ИНВЕРТОР/ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО | |
| PowerControl и PowerAssist | Да |
| Переключатель передачи | 32 А |
| Максимальное входной перем.ток | 32 А |
| Дополнительный выход | Да (32А) |
| ИНВЕРТОР | |
| Диапазон входного напряжения | 38 – 66 В |
| Выход | Выходное напряжение: 230 В AC ± 2 % Частота: 50 Гц ± 0,1 % (1) |
| Долговрем. выходная мощность при 25 °C (3) | 3000 ВА / 2400 Вт |
| Долговрем. выходная мощность при 40 °C / 65 °C | 2200 Вт/1700 Вт |
| Макс. чистая входная мощность | 3000 ВА |
| Пиковая мощность | 5500 Вт |
| Максимальная эффективность | 95 % |
| Мощность без нагрузки | 11 Вт |
| Мощность без нагрузки в режиме AES | 7 Вт |
| Мощность без нагрузки в режиме поиска | 2 Вт |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО | |
| Вход AC | Диапазон входного напряжения: 187-265 В AC Входная частота: 45 – 65 Гц |
| Напряжение заряда 'абсорбция' | 57,6 В |
| Напряжение 'плавающего' заряда | 55,2 В |
| Режим сохранения | 52,8 В |
| Макс. ток заряда батареи (4) | 35 А |
| Датчик температуры батареи | Да |
| Программируемое реле (5) | Да |
| Защита (2) | a – g |
| Порт связи VE.Bus | Для парал. и 3-фазной работы, внеш. мониторинга и системной интеграции |
| Коммуникационный порт общего назначения | Да, 2x |
| КОНТРОЛЛЕР СОЛНЕЧНОГО ЗАРЯДА | |
| Модель | SmartSolar MPPT 250/70-Tr |
| Максимальный ток на выходе | 70 А |
| Максимальная PV мощность | 4000 Вт |
| Максимальное напряжение открытой PV цепи | 250 В |
| Максимальная эффективность | 98 % |
| Автономное потребление | 20 mA |
| Напряжение абсорбционного заряда, по умолч. | 57,6 В |
| Напряжение плавающего заряда, по умолч. | 55,2 В |
| Защита (2) | a – e |
| ОБЩЕЕ | |
| Интерфейсы | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi |
| Внешний выключатель | Да |
| Диапазон рабочей температуры | -40 ... +65 °C (вентиляторное охлаждение) |
| Влажность (без конденсации) | макс. 95 % |
| КОРПУС | |
| Материал и цвет | алюминий (синий, RAL 5012) |
| Категория защиты | IP21 |
| Подключение батареи | Болты М8 |
| PV подключение | Болты М6 |
| 230 В AC-подключение | Клеммы с винтами 13 мм ² (6 AWG) |
| Вес | 26 кг |
| Размеры (В x Ш x Г) | 506 x 275 x 237 мм |
| СТАНДАРТЫ | |
| Безопасность | EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 |
| Выбросы / Иммуитет | EN 55014-1, EN 55014-2 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 |
| Антисекционирование | См. наш вебсайт |
| 1) Может быть изменено на 60 Гц 2) Ключ описания защиты: a) короткое замыкание на выходе b) перегрузка c) напряжение батареи слишком высокое d) напряжение батареи слишком низкое e) температура слишком высокая f) 230 В AC на выходе инвертора g) пульсация напряжения слишком высокая | 3) Нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки 3:1 4) При 25 °C окружающей среды 5) Программируемое реле, которому можно задать функцию общей тревоги, недостатка напряжения DC или запуска/останова генератора. Номинал AC: 230 В / 4 А Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC |