

# Зарядное устройство/инвертор MultiPlus-II GX

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX & 48/5000/70-50 GX



## MultiPlus-II с ЖКИ и функциями GX

MultiPlus-II GX комбинирует в себе инвертор/зарядное устройство MultiPlus-II и устройство GX с экраном на 2 x 16 символов.

## Экран и WiFi

Экран отображает параметры батареи, инвертора и контроллера солнечного заряда.

Такие же параметры можно считать с помощью смартфона или другого устройства с WiFi.

## Устройство GX

Встроенное устройство GX включает в себя:

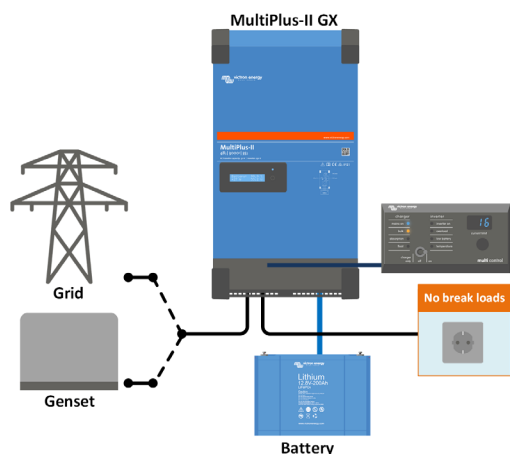
- Интерфейс BMS-Can. Может быть использован для подключения к совместимой батарее, управляемой CAN-bus. Обратите внимание, что этот порт не совместим с VE.Can.
- USB порт.
- Ethernet порт.
- VE.Direct порт.

## Использование

MultiPlus-II GX предназначен для использования в ситуациях, когда требуются дополнительные интерфейсы и возможности подключения к другим продуктам и/или при удаленном мониторинге, например, систем хранения энергии с/без подключения к электросети, а также при использовании мобильных приложений управления.

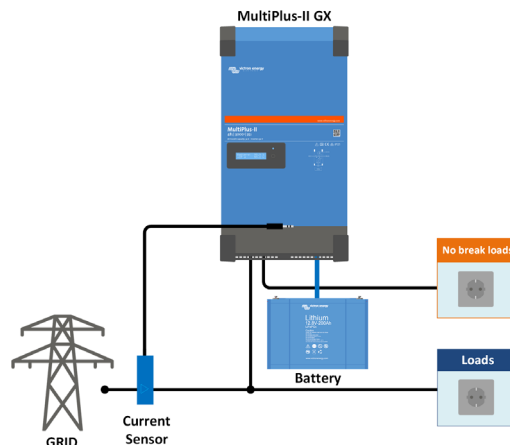
## Параллельный и трехфазный режим работы

Только только один GX блок при работе в трехфазном или параллельном режимах.



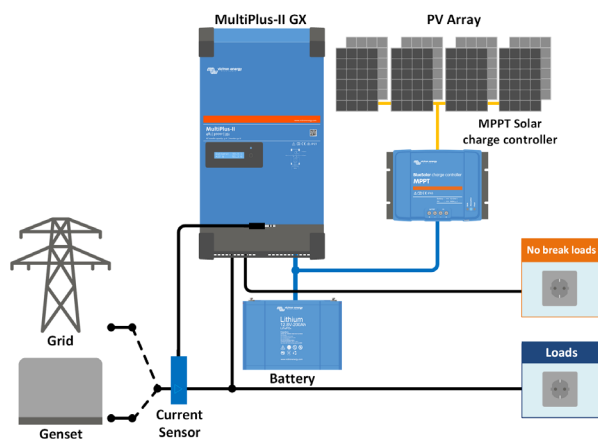
### Стандартное морское, мобильное или автономное использование

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, когда есть питание переменного тока.

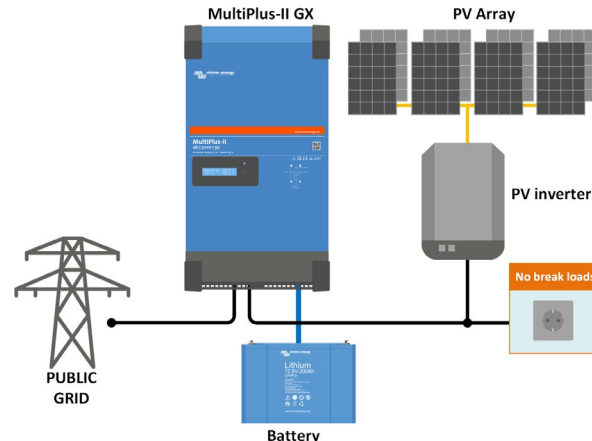


### Стандартное мобильное или автономное использование с внешним датчиком тока

Диапазон измерения максимальных токов: 50 А до 100 А

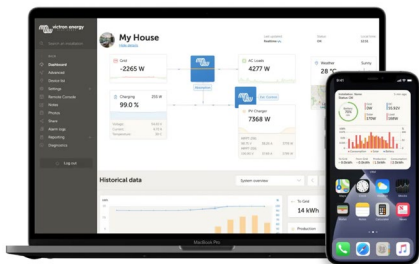


**Сетевая параллельная топология с солнечным контроллером заряда MPPT**  
MultiPlus-II будет использовать данные от внешнего датчика переменного тока (заказывается отдельно) или измерителя мощности для оптимизации собственного потребления и, при необходимости, для предотвращения подачи в сеть. В случае отключения электроэнергии MultiPlus-II продолжит питать критические нагрузки



### Сетевая линейная топология с фотоэлектрическим инвертором

PV-мощность напрямую преобразуется в переменный ток. MultiPlus-II 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 MultiPlus-II отключится от сети и продолжит питание нагрузок.



### Портал VRM

На нашем бесплатном портале для удаленного мониторинга (VRM) будут отображаться все данные системы в удобном графическом формате. Настройки системы могут быть изменены удаленно через портал. Уведомления можно получить по электронной почте или в виде push-сообщений.



### Приложение VRM

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



### GX GSM

Сотовый модем, обеспечивающий систему мобильным интернетом и подключением к удаленному portalу Victron (VRM).

Опционально: наружная GSM антенна и GPS антенна. Для дополнительной информации, пожалуйста, введите GX GSM в строку поиска на нашем сайте



Страна подключения

| MultiPlus-II GX                            | 24/3000/70-32  | 48/3000/35-32 | 48/5000/70-50      |
|--|--|---------------|--------------------|
| PowerControl и PowerAssist                 | Да   |               |                    |
| Переключатель передачи                     | 32 А   | 50 А          |                    |
| Максимальное входной перем.ток             | 32 А   | 50 А          |                    |
| Дополнительный выход                       | Да (32 А)  |               |                    |
| <b>ИНВЕРТОР</b>                            |  |               |                    |
| Диапазон входного пост.напряжения          | 19 – 33 В  | 38 – 66 В     |                    |
| Выход                                      | Выходное напряжение: 230 В AC ± 2 %<br>Частота: 50 Гц ± 0,1 % (1)  |               |                    |
| Долговрем. выходная мощность при 25 °C (3) | 3000 ВА  | 5000 ВА       |                    |
| Долговрем. выходная мощность при 25 °C     | 2400 Вт  | 4000 Вт       |                    |
| Долговрем. выходная мощность при 40 °C     | 2200 Вт  | 3700 Вт       |                    |
| Долговрем. выходная мощность при 65 °C     | 1700 Вт  | 3000 Вт       |                    |
| Макс. чистая входная мощность              | 3000 ВА  | 5000 ВА       |                    |
| Пиковая мощность                           | 5500 Вт  | 9000 Вт       |                    |
| Максимальная эффективность                 | 94 %   | 95 %          | 96 %               |
| Мощность без нагрузки                      | 13 Вт  | 11 Вт         | 18 Вт              |
| Мощность без нагрузки в режиме AES         | 9 Вт   | 7 Вт          | 12 Вт              |
| Мощность без нагрузки в режиме поиска      | 3 Вт   | 2 Вт          | 2 Вт               |
| <b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО</b>                 |  |               |                    |
| Вход AC                                    | Диапазон входного напряжения: 187-265 В AC<br>Входная частота: 45 – 65 Гц  |               |                    |
| Напряжение заряда 'абсорбция'              | 28,8 В   | 57,6 В        |                    |
| Напряжение 'плавающего' заряда             | 27,6 В   | 55,2 В        |                    |
| Режим сохранения                           | 26,4 В   | 52,8 В        |                    |
| Макс. ток заряда батареи (4)               | 70 А   | 35 А          | 70 А               |
| Датчик температуры батареи                 | Да   |               |                    |
| <b>ОБЩЕЕ</b>                               |  |               |                    |
| Интерфейсы                                 | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi   |               |                    |
| Внешний датчик тока AC (опция)             | 50 А   | 100 А         |                    |
| Программируемое реле (5)                   | Да   |               |                    |
| Защита (2)                                 | a – g  |               |                    |
| Порт связи VE.Bus                          | Для параллельной и трехфазной работы, внешнего мониторинга и системной интеграции  |               |                    |
| Коммуникационный порт общего назначения    | Да, 2x   |               |                    |
| Внешний выключатель                        | Да   |               |                    |
| Диапазон рабочей температуры               | -40 ... +65 °C (вентиляторное охлаждение)  |               |                    |
| Влажность (без конденсации)                | макс. 95 %   |               |                    |
| <b>КОРПУС</b>                              |  |               |                    |
| Материал и цвет                            | сталь, синий, RAL 5012   |               |                    |
| Категория защиты                           | IP22   |               |                    |
| Подключение батареи                        | болта M8   |               |                    |
| 230 В AC-подключение                       | Клеммы с винтами 13 мм <sup>2</sup> (6 AWG)  |               |                    |
| Вес  | 19 кг  | 30 кг         |                    |
| Размеры (В x Ш x Г)                        | 506 x 275 x 147 мм   |               | 565 x 323 x 148 мм |
| <b>СТАНДАРТЫ</b>                           |  |               |                    |
| Безопасность                               | EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2  |               |                    |
| Выбросы, иммунитет                         | EN 55014-1, EN 55014-2<br>EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3<br>IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3                    |               |                    |
| Бесперебойная подача питания               | IEC 62040-1  |               |                    |
| Антисекционирование                        | Пожалуйста, ознакомьтесь с сертификатами на нашем сайте  |               |                    |
| 1) Может быть изменено на 60 Гц            | 3) Нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки 3:1   |               |                    |
| 2) Описание защиты:                        | 4) До 25 °C окружающей температуры   |               |                    |
| a) короткое замыкание на выходе            | 5) Программируемое реле, которому можно задать функцию общей тревоги, недостатка напряжения DC или запуска/останова генератора |               |                    |
| b) перегрузка                              | Номинал AC: 230 В / 4A   |               |                    |
| c) напряжение батареи слишком высокое      | Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC   |               |                    |
| d) напряжение батареи слишком низкое       |  |               |                    |
| e) температура слишком высокая             |  |               |                    |
| f) 230 В AC на выходе инвертора            |  |               |                    |
| g) пульсация напряжения слишком высокая    |  |               |                    |



### Датчик тока 100 А:50 мА

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.



### Цифровая панель Multi Control

Удобное и недорогое решение для удаленного мониторинга, с поворотным переключателем для установки уровней PowerControl и PowerAssist.