

# 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 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.

## Устройство GX

Встроенное устройство GX включает в себя:

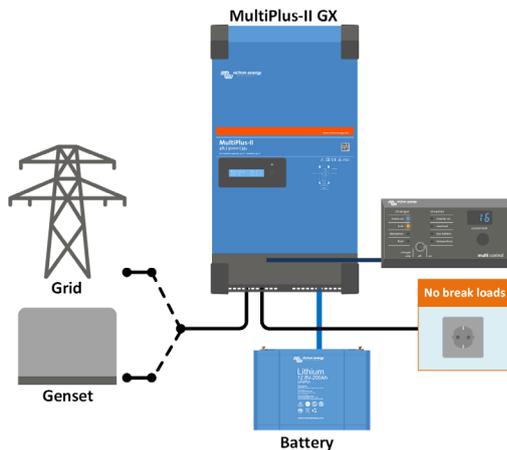
- Интерфейс BMS-Can. Может быть использован для подключения к совместимой батарее, управляемой CAN-bus. Обратите внимание, что этот порт не совместим с VE.Can.
- USB порт.
- Ethernet порт.
- VE.Direct порт.

## 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.

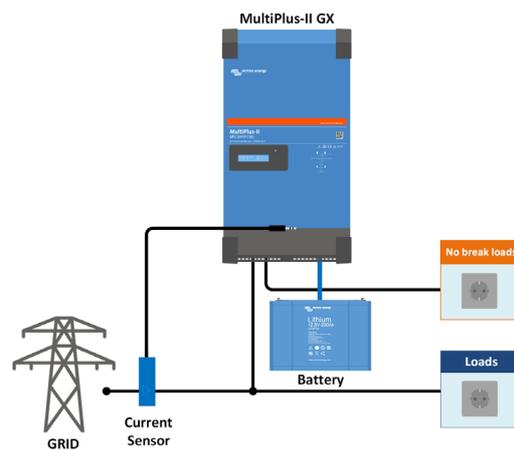
## Параллельный и трехфазный режим работы

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



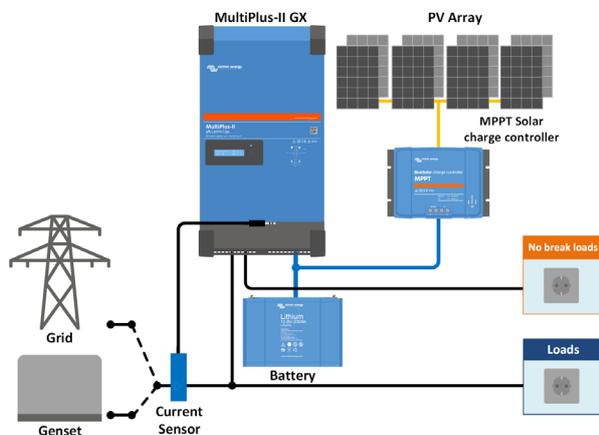
## Стандартное морское, мобильное или автономное использование

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.

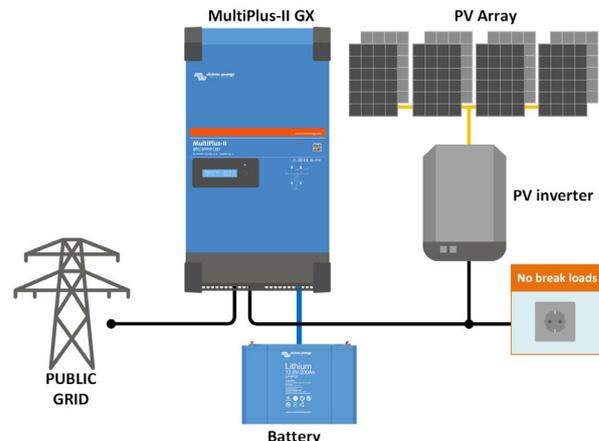


## Стандартное мобильное или автономное использование с внешним датчиком тока

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 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-мэйл.



### VRM приложение для Wi-Fi

Выполняйте 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



Сторона подключений



### Датчик тока 100 A:50 mA

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.

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 % 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 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 М8		
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 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 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 / 4А		
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			