

Зарядное устройство/инвертор MultiPlus-II

MultiPlus-II 48/3000/35-32 и 48/5000/70-50

[▶ Онлайн-страница](#)

<https://ve3.nl/6H>



MultiPlus и функциональность ESS (Система сохранения энергии)

MultiPlus-II - это многофункциональный инвертор/зарядное устройство со всеми функциями MultiPlus, а также опционально с внешним

датчиком тока, который расширяет функции PowerControl и PowerAssist до 50 А и 100 А, соответственно.

MultiPlus-II идеально подходит для профессиональных морских, яхтенных, автомобильных и наземных автономных вариантов использования.

Он также имеет встроенную функцию защиты от сегментирования сети и расширенный список страновых разрешений для применения ESS. Возможны несколько конфигураций системы. Для получения более подробной информации см. Руководство по проектированию и настройке ESS.

PowerControl и PowerAssist - Увеличение мощности электросети или генератора.

Максимальная ток сети или генератора можно настраивать. В таком случае MultiPlus-II будет учитывать другие нагрузки переменного тока и использовать остающуюся мощность для зарядки аккумулятора, таким образом предотвращая перегрузку генератора или сети (функция PowerControl).

PowerAssist переносит принцип PowerControl в другое измерение. В тех случаях, когда пиковая мощность часто требуется только в течение ограниченного периода времени, MultiPlus-II будет компенсировать недостаточную мощность генератора, берегового канала или сети с помощью батареи. При снижении нагрузки избыточная мощность будет использоваться для подзарядки батареи.

Солнечная энергия: Обеспечение AC мощностью даже без электросети

MultiPlus-II может использоваться в сетевом и внесетевом режимах при подключении к солнечным панелям и другим источникам альтернативной энергии. Он совместим с контроллерами солнечного заряда и инверторами с подключением к сети.

Два AC выхода

Основной выход не может быть отключен. MultiPlus-II перехватывает питание подключенных к нему нагрузок в случае пропадания напряжения в общей сети или когда генератор/береговой кабель не подключен. Это происходит настолько быстро (менее 20 миллисекунд), что компьютеры и другое электронное оборудование продолжают работать без перерывов.

Второй выход работоспособен, только когда ко входу MultiPlus-II подается AC напряжение. Нагрузки, которые не должны разряжать батарею, например, электрический бойлер, могут быть подключены к этому выходу.

Практически неограниченная мощность благодаря параллельной и трехфазной работе

До 6 устройств Multi можно соединить параллельно для получения более высокой выходной мощности. К примеру, 6 блоков 48/5000/70, смогут выдать 25 кВт / 30 кВА мощности и 420 А емкости заряда.

В дополнение к параллельному соединению, три устройства одной модели могут быть настроены на трехфазный выход. Но это еще не всё: до 6 установок из трех приборов могут быть параллельно подключены для обеспечения 75 кВт / 90 кВА инверторной мощности и более чем 1200 А мощности заряда.

Настройка, мониторинг и управление системой прямо на месте

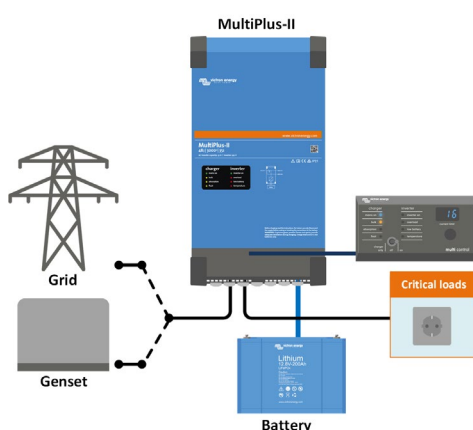
Настройки можно изменить за считанные минуты при помощи программы VEConfigure (потребуется компьютер или ноутбук и кабель MK3-USB).

Доступно несколько вариантов мониторинга и управления. Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ноутбук, ПК, Bluetooth (с опциональной приставкой VE.Bus Smart), Battery Monitor, Digital Multi Control Panel.

Удаленное конфигурирование и мониторинг

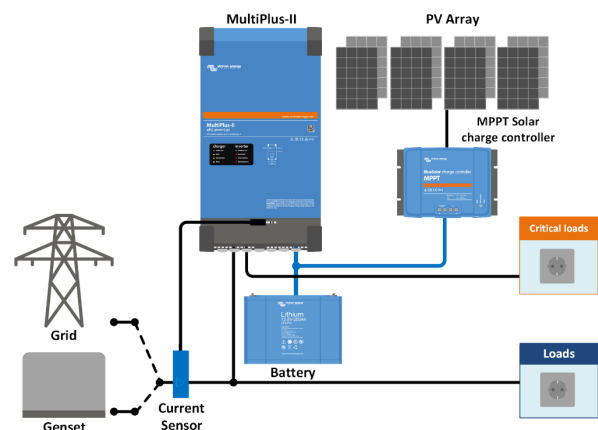
Установите Color Control GX или другой продукт GX для подключения к интернету.

Данные о функционировании можно сохранить и отобразить на нашем портале VRM (Victron Remote Management), абсолютно бесплатно. После подключения к интернету будет возможен удаленный доступ к системам, позволяющий изменять настройки.



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.



Сетевая параллельная структура 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



Панель Color Control (CCGX)

Предоставляет возможность интуитивного управления и мониторинга.

Помимо управления и мониторинга системы, CCGX предоставляет возможность бесплатного доступа к нашему порталу удаленного мониторинга: VRM Online.



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.



Приложение VRM

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



Приставка VE.Bus Smart

Измеряет напряжение и температуру батареи и обеспечивает мониторинг и управление со смартфона или другого устройства с Bluetooth.



Сторона подключений



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.



Цифровая панель Multi Control

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

MultiPlus-II	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
ИНВЕРТОР		
Диапазон входного пост.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	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	2500 ВА	4000 ВА
Пиковая мощность	3500 Вт	9000 Вт
Максимальная эффективность	95 %	96%
Мощность без нагрузки	11 Вт	18 Вт
Мощность без нагрузки в режиме AES	7 Вт	12 Вт
Мощность без нагрузки в режиме поиска	2 Вт	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	70 А
Датчик температуры и напряжения батареи	Приставка VE.Bus Smart (опция)	
ОБЩЕЕ		
Дополнительный выход	Да (32 А)	
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%	
КОРПУС		
Материал и цвет	сталь, синий, RAL 5012	
Категория защиты	IP22	
Подключение батареи	2 болта М6	
230 В AC-подключение	Клеммы с винтами 13 мм ² (6 AWG)	
Вес	18 кг	29 кг
Размеры (В x Ш x Г)	499 x 268 x 141 мм	560 x 320 x 141 мм
СТАНДАРТЫ		
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, AS 62040.1.1	
Антисекционирование	VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2	
1) Может быть изменено на 60 Гц 2) Описание 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 / 4А Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC	