Зарядное устройство/инвертор MultiPlus-II

230 V

Онлайн-страница продукции Victron

https://ve3.nl/6H

Сторона подключений MultiPlus-II 3k

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, которыйй расширяет функции PowerControl и PowerAssist до 50 A и 100 A, 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 остающуюс 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 подзаряда 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 еонтроллерами 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 возможности параллельной и трехфазной конфигурации

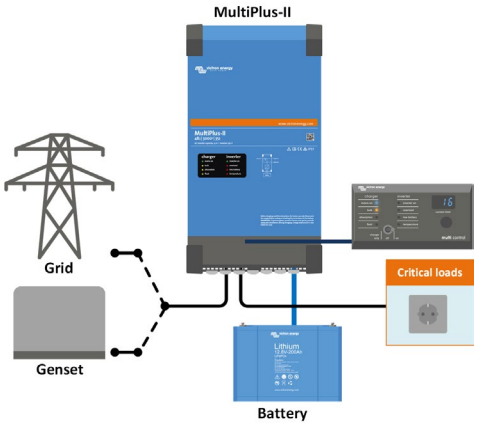
До 6 устройств Multi можно соединить параллельно для получения более высокой выходной мощности. К примеру, 6 блоков 48/5000/70, смогут выдать 25 кВт / 30 кВА мощности и 420 А емкости заряда.
В дополнение к параллельному соединению, три устройства одной модели могут быть настроены на трехфазный выход. 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.
Модели MultiPlus-II 8k, 10k и 15k могут быть подключены параллельно только при использовании внешнего переключателя переменного тока. Более подробную информацию см. в Руководстве по использованию внешнего переключателя MultiPlus-II External Transfer Switch.

Настройка, мониторинг и управление системой прямо на месте

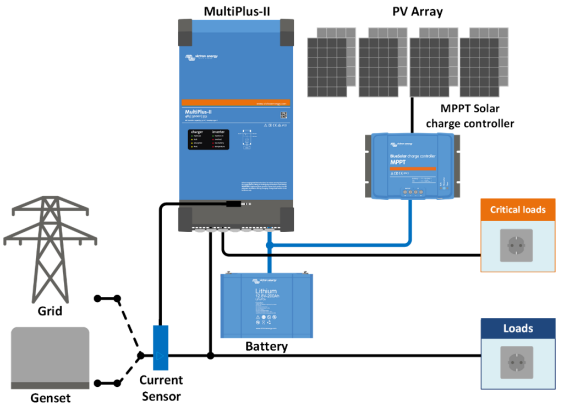
Настройки можно изменить за считанные минуты при помощи программы VEConfigure (потребуется компьютер или ноутбук и кабель MK3-USB).
Доступно несколько вариантов мониторинга и управления. Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ноутбук, ПК, Bluetooth (с опциональной приставкой VE.Bus Smart), Battery 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 электроэнергии MultiPlus-II продолжит питать критические нагрузки

Ekrano GX или Cerbo GX

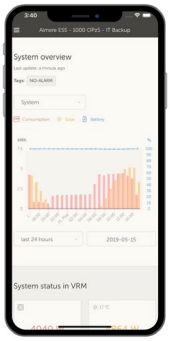
Предоставляет возможность интуитивного управления системой и мониторинга, а также обеспечивает доступ к нашему бесплатному веб-сайту удаленного мониторинга: онлайн-порталу VRM.

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 получать 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.



MultiPlus-II 230 V	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	12/5000/220-50 24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/ 110-100	48/10000/ 140-100	48/15000/ 200-100
PowerControl и PowerAssist	Да				
Переключатель передачи	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
Максимальное входной перем.ток	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
ИНВЕРТОР					
Диапазон входного пост.напряжения	12V - 9,5–17 V 24V - 19–33V 48V – 38-66 V				
Выход	Выходное напряжение: 230 В AC ± 2 % Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)				
Конт. выходная мощность при 25°C(3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Конт. выходная мощность при 25°C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W	12000 W
Конт. выходная мощность при 40°C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W	10000 W
Конт. выходная мощность при 65°C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W	7000 W
Макс. чистая входная мощность	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Пиковая мощность	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W	27000 W
Максимальная эффективность	93 % / 94 % / 95 %	95% / 96% / 96%	95 %	96 %	95 %
Мощность без нагрузки	13 / 13 / 11 W	15 / 18 / 18 W	29 W	38 W	55 W
Мощность без нагрузки в режиме AES	9 / 9 / 7 W	11 / 12 / 12 W	19 W	27 W	39 W
Мощность без нагрузки в режиме поиска	3 / 3 / 2 W	3 / 3 / 2 W	3 W	4 W	6 W
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО					
Вход AC	Диапазон входного напряжения: 187-265 В AC Входная частота: 45 – 65 Гц				
Напряжение заряда 'абсорбция'	14,4 В / 28,8 В / 57,6 В				
Напряжение 'плавающего' заряда	13,8 В / 27,6 В / 55,2 В				
Режим сохранения	13,2 В / 26,4 В / 52,8 В				
Макс. ток заряда батареи (4)	120 /70 / 35 A	220 / 120 / 70 A	110 A	140 A	200 A
Датчик температуры батареи	Да				
ОБЩЕЕ					
Дополнительный выход	Да (32 A)		Да (50 A)		
Внешний датчик тока AC (опция)	50 A		100 A		
Программируемое реле (5)	Да				
Защита (2)	a – g				
Порт связи VE.Bus	Для использования в параллельной и трехфазной конфигурации, 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 %				
Максимальная высота	2000 м				
КОРПУС					
Материал и цвет	сталь, синий, RAL 5012				
Категория защиты	IP22				
Подключение батареи	Болты M8		Четыре болта M8 (2 соединения с положительной полярностью и 2 соединения с отрицательной полярностью)		
230 В AC-подключение	Винтовые клеммы 13 мм² (6 AWG)		Болты M6		
Вес	19 kg	33 / 30 / 30 kg	42 kg	49 kg	80 kg
Размеры (В x Ш x Г)	546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141	702 x 345 x 152 607 x 330 x 149 565 x 320 x 149	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206	810 x 405 x 217
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	Пожалуйста, ознакомьтесь с сертификатами на нашем сайте				
Антисекционирование	Пожалуйста, ознакомьтесь с сертификатами на нашем сайте				

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) До 25 °C окружающей температуры
5) Программируемое реле, которому можно задать функцию общей тревоги, недостатка напряжения DC или запуска/останова генератора
Номинал AC: 230 В / 4 A
Номинал DC: 4 A до 35 В DC, 1 A до 60 В DC

Цифровая панель Digital Multi Control

Удобное и недорогое решение для мониторинга и управления. Переключатель включения/выключения только зарядного устройства, полный светодиодный индикатор и поворотная ручка для установки уровней PowerControl и PowerAssist.

Приставка VE.Bus Smart

Для мониторинга и управления через Bluetooth с помощью приложения VictronConnect. Он также измеряет напряжение и температуру батареи.

Интерфейс MK3-USB

Необходим для настройки системы MultiPlus. Может использоваться с приложением VictronConnect или программным обеспечением VEConfigure. Интерфейс подключается к системе MultiPlus с помощью кабеля RJ45 UTP и подсоединяется к порту USB.

Приложение VictronConnect

Используйте для мониторинга или настройки системы MultiPlus с помощью телефона, планшета или компьютера.

Датчик тока 100A:50mA

Служит для реализации функций PowerControl и PowerAssist и оптимизации самопотребления со внешним датчиком тока. Максимальный ток: 100 A

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Нидерланды
Электронная почта: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**