

Инвертор/зарядное устройство MultiPlus 500 VA - 2000 VA

12 / 24 / 48 В – 230 В

www.victronenergy.com



MultiPlus
500 / 800 / 1200 / 1600 VA



MultiPlus 2000 VA
(нижняя крышка снята)

Многофункциональный, с интеллектуальным управлением питанием

MultiPlus - это мощный инвертор с точной синусоидой, сложное зарядное устройство с технологией адаптивной зарядки и высокоскоростной переключатель переменного тока в одном компактном корпусе. Помимо этих основных функций, MultiPlus имеет несколько расширенных функций, как описано ниже.

Параллельная работа и возможность трёхфазной работы

До шести устройств Multi можно соединить параллельно для получения более высокой выходной мощности. В дополнение к параллельному соединению, три устройства могут быть настроены на трехфазный выход.

PowerControl - Возможность работы с ограниченной мощностью генератора, электросети или канала питания

С помощью панели Multi Control можно задать максимальный ток генератора или канала подачи питания. В таком случае MultiPlus будет учитывать другие нагрузки переменного тока и использовать остаточные ресурсы для заряда батареи, защищая таким образом генератор или канал электропитания от перегрузки.

PowerAssist – увеличение мощности генератора или берегового канала электропитания

Эта функция использует принцип PowerControl в новом измерении. Она позволяет MultiPlus дополнять мощность из альтернативного источника. Так как пиковые мощности часто требуются только на короткий промежуток времени, MultiPlus обеспечит покрытие недостаточной мощности генератора или канала мощности с помощью энергии от батареи. При снижении нагрузки, избыточная мощность будет использоваться для подзарядки батареи.

Зарядное устройство с адаптивным четырехстадийным зарядом и заряд двойных батарейных блоков для литиевых, герметичных, гелевых, залитых батарей и батарей AGM

Основной выход обеспечивает мощный заряд аккумуляторной системы с помощью передового программного обеспечения «адаптивной зарядки». Программное обеспечение точно настраивает трехступенчатый автоматический процесс в соответствии с состоянием батареи и добавляет четвертую ступень для длительных периодов непрерывной зарядки. Процесс адаптивной зарядки более подробно описан в техническом описании «Зарядное устройство» и на нашем вебсайте в разделе «Техническая информация». В дополнение к этому, MultiPlus будет заряжать вторую батарею, используя независимый выход тока подзарядки, предназначенный для батареи основного двигателя или стартера генератора.

Высокая стартовая мощность

Требуется для запуска нагрузок с высоким стартовым потреблением, например, конвертеры светодиодных, галогенных ламп или электрических приборов.

Режим поиска

Если Режим поиска активирован, потребление мощности инвертором без нагрузки снижается примерно на 70%. В этом режиме Multi при работе в режиме инвертора выключается в случае отсутствия или очень малой нагрузки и кратковременно включается каждые 2 секунды. Если выходной ток превышает установленный уровень, инвертор будет продолжать работать. Если нет, инвертор снова отключится.

Программируемое реле

По умолчанию, программируемое реле настроено на работу в качестве реле сигнализации, т.е. реле выполнит обесточивание в случае тревоги или пред-тревоги (инвертор почти перегрелся, пульсация на входе почти превышает допустимое значение, напряжение батареи почти минимальное).

Удаленный выключатель зарядного устройства

Трехконтактный коннектор.

Настройка, мониторинг и управление системой прямо на месте

После установки MultiPlus готов к работе.

Некоторые настройки можно изменить ДИП-переключателями.

Модели 500/800/1200 VA: дистанционный переключатель / напряжение заряда батареи / частота инвертора / режим поиска.

Модели 1600/2000 VA: напряжение заряда батареи / режим поиска.

Для получения дополнительных настроек используйте VEConfig или приставку VE.Bus Smart.

Удаленное конфигурирование и мониторинг

Установите Cerbo 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.



Экран 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 сайте для удаленного мониторинга (VRM) будут отображаться все данные Вашей 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.

12 Вольт 24 Вольт 48 Вольт	MultiPlus 12/500/20 MultiPlus 24/500/10 MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35 MultiPlus 24/800/16 MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50 MultiPlus 24/1200/25 MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
Функция PowerControl / PowerAssist	Нет	Да	Да	Да	Да
Три фазы и параллельное подключение	Да	Да	Да	Да	Да
Переключатель передачи	16 А*	16 А*	16 А*	16 А*	32 А*
INVERTER (ИНВЕРТОР)					
Диапазон входного напряжения	9,5 – 17 В		19 – 33 В	38 – 66 В	
Выход	Выходное напряжение: 230 В переменного тока ± 2 %			Частота: 50 Гц ± 0,1% ⁽¹⁾	
Долговременная выходная мощность при 25 °C ⁽³⁾	500 ВА	800 ВА	1200 ВА	1600 ВА	2000 ВА
Долговременная выходная мощность при 25 °C	430 Вт	700 Вт	1000 Вт	1300 Вт	1600 Вт
Долговрем. выходная мощность при 40 °C	400 Вт	650 Вт	900 Вт	1100 Вт	1400 Вт
Долговрем. выходная мощность при 65 °C	300 Вт	400 Вт	600 Вт	800 Вт	1000 Вт
Пиковая мощность	900 Вт	1600 Вт	2400 Вт	2800 Вт	3500 Вт
Максимальная эффективность	90 / 91 / 92 %	92 / 93 / 94 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %
Мощность без нагрузки	6 / 6 / 7 Вт	7 / 7 / 8 Вт	10 / 9 / 10 Вт	10 / 9 / 10 Вт	10 / 9 / 10 Вт
Мощность без нагрузки в режиме	2 / 2 / 3 Вт	2 / 2 / 3 Вт	3 / 3 / 3 Вт	3 / 3 / 3 Вт	3 / 3 / 3 Вт
CHARGER (ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО)					
Вход переменного тока	Диапазон входного напряжения: 187-265 В переменного тока			Входная частота: 45 – 65 Гц	
Напряжение «абсорбционного» заряда	14,4 / 28,8 / 57,6 В				
Напряжение «плавающего» заряда	13,8 / 27,6 / 55,2 В				
Режим сохранения	13,2 / 26,4 / 52,8 В				
Ток заряда бытовой батареи ⁽⁴⁾	20 / 10 / 6 А	35 / 16 / 9 А	50 / 25 / 13 А	70 / 40 / 20 А	80 / 50 / 25 А
Ток заряда стартерной батареи	1 А (модели только на 12 В и 24 В)				
Датчик температуры батареи	Да				
ОБЩЕЕ					
Программируемое реле ⁽⁵⁾	Да				
Защита ⁽²⁾	а – g				
Порт связи VE.Bus	Для работы в параллельном и трехфазном режимах, удаленного мониторинга и системной интеграции (RJ45-распределитель ASS030065510 необходим для моделей 500 / 800 / 1200 ВА)				
Дистанционный выключатель	включение / выключение / только зарядное устройство			Включение/выключение	
ДИП-переключатели	Да ⁽⁶⁾	Да ⁽⁶⁾	Да ⁽⁶⁾	Да ⁽⁷⁾	Да ⁽⁷⁾
Внутренний предохранитель постоянного тока	125 / 60 / 30 А	150 / 80 / 40 А	200 / 100 / 50 А	200 / 125 / 60 А	нет
Общие характеристики	Диапазон рабочей температуры: -40 до +65 °C (охлаждение с помощью вентилятора)			Влажность (без конденсации): макс. 95 %	
ENCLOSURE (КОРПУС)					
Общие характеристики	Материал и цвет: Сталь/ABS (синий, RAL 5012)			Категория защиты: IP 21	Сталь (RAL 5012), IP21
Подключение батареи	16 / 10 / 10 мм ²	25 / 16 / 10 мм ²	35 / 25 / 10 мм ²	50 / 35 / 16 мм ²	Болты М8
230 В-подключение переменного тока	G-ST18i коннектор				Винт
Вес	4,4 кг	6,4 кг	8,2 кг	10,2 кг	15,5 кг
Размеры (В x Ш x Г)	311 x 182 x 100 мм	360 x 240 x 100 мм	406 x 250 x 100 мм	470 x 265 x 120 мм	506 x 236 x 147 мм
STANDARDS (СТАНДАРТЫ)					
Безопасность	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1				
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				
Автомобильная Директива	ECE R10-5				
1) Может быть настроено на 60 Гц / 240 В 2) Защита а. Короткое замыкание на выходе б. Перегрузка с. Напряжение батареи слишком высокое д. Напряжение батареи слишком низкое е. Температура слишком высокая ф. 230 В переменного тока на выходе инвертора г. Пульсация входного напряжения слишком высокая	3) нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки 3:1 4) До 25 °C окружающей температуры 5) Программируемое реле, которое может быть установлено для: общего сигнала тревоги, постоянного тока под напряжением или функции сигнала запуска/остановки генератора Номинал переменного тока: 230 В/4 А Номинал постоянного тока От 4 А до 35 В постоянного тока, от 1 А до 60 В постоянного тока 6) Пульт дистанционного управления / напряжение заряда батареи / частота инвертора / режим поиска 7) Напряжение заряда батареи / режим поиска				



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 уровня 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 МК3-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.



Устройство Battery Monitor

Помогает отслеживать состояние заряда батареи через Bluetooth или портал VRM. Устройство BMV 712 Smart оснащено дисплеем, в то время как SmartShunt не имеет дисплея. Оба устройства обмениваются данными через Bluetooth и имеют порт связи VE.Direct.