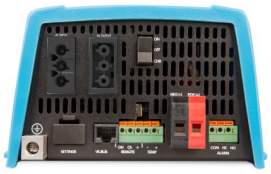
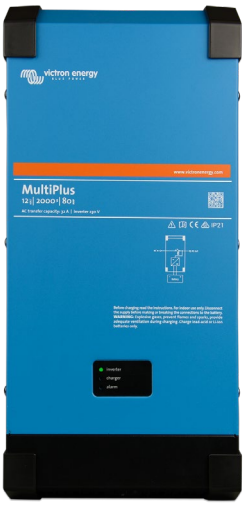
Инвертор/зарядное устройство MultiPlus 500 ВА -

12 / 24 / 48 В

www.victronenergy.com



MultiPlus
500 / 800 / 1200 / 1600 ВА



MultiPlus 2000 ВА
(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 подзаряда батареи.

Четырехступенчатое адаптивное зарядное устройство и заряд двух аккумуляторных блоков

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. Ежели 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 ВА: дистанционный переключатель / напряжение заряда батареи / частота инвертора / режим поиска.
Модели 1600/2000 ВА: 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.

GX Touch и Cerbo GX
Обеспечивает интуитивно понятное управление и мониторинг системы. Помимо мониторинга и управления системой, Cerbo GX обеспечивает доступ к нашему бесплатному веб-сайту

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 е-мейл.

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 A*	16 A*	16 A*	16 A*	35 A*
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 A	35 / 16 / 9 A	50 / 25 / 13 A	70 / 40 / 20 A	80 / 50 / 25 A
Ток заряда стартерной батареи	1 A (модели только на 12 В и 24 В)				
Датчик температуры батареи	Да				
ОБЩЕЕ					
Программируемое реле (5)	Да				
Защита (2)	a – 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 A	150 / 80 / 40 A	200 / 100 / 50 A	200 / 125 / 60 A	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), IP22
Подключение батареи	16 / 10 / 10 мм²	25 / 16 / 10 мм²	35 / 25 / 10 мм²	50 / 35 / 16 мм²	Болты M8
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 и 240 В
2) Защита
a. Короткое замыкание на выходе
b. Перегрузка
c. Напряжение батареи слишком высокое
d. Напряжение батареи слишком низкое
e. Температура слишком высокая
f. 230 В переменного тока на выходе инвертора
g. 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 постоянно:го 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 Multi Control
Удобное и недорогое решение для удаленного мониторинга, с поворотным переключателем для установки уровней PowerControl и PowerAssist.

Приставка VE.Bus Smart
Измеряет напряжение и температуру батареи и позволяет контролировать и управлять Multis и Quattros с помощью смартфона или другого устройства. Устройство с поддержкой Bluetooth.

Приложение VRM
Выполняйте мониторинг и управляйте своей системой Victron Energy при помощи смартфона или планшета. Доступно для iOS и Android

MK3-USB (VE.Bus к USB-интерфейсу)
Подключается к USB порту (см. ‘Руководство по VEConfigure’)

BMV-712 Smart Battery Monitor
Используйте смартфон или другое устройство с поддержкой Bluetooth для:
1. настройки параметров,
2. контроля всех важных данных на одном экране,
3. просмотра данных за предыдущие периоды,
4. обновляйте программное обеспечение при появлении новых функций.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Нидерланды
Общий телефон: +31 (0)36 535 97 00 | Электронная почта: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com