

MultiPlus Инвертор/Зарядное устройство на 2 кВА и 3 кВА

www.victronenergy.com

(120 В/60 Гц)

Совместим с литий-ионными батареями



MultiPlus 24/3000/70



MultiPlus Compact 12/2000/80





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 и приложение 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.

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.

Два АС выхода

Основной выход нельзя отключить. MultiPlus 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 подается АС напряжение. Нагрузки, которые не должны разряжать батарею, например, электрический бойлер, могут быть подключены к этому выходу (второй выход есть в моделях

Практически неограниченная мощность благодаря параллельной работе

До шести устройств Multi можно соединить параллельно для получения более высокой выходной мощности. К примеру, б блоков 24/3000/70, смогут выдать 15 кВт / 18 кВА мощности и 420 А емкости заряда.

Возможность 3-фазной работы

номиналом 3 кВА и выше).

В дополнение к параллельному соединению, три устройства могут быть настроены на трехфазный выход. Но это не всё: три цепочки из шести параллельно подключенных блоков дает в результате мощность трехфазного инвертора 45 кВт/54 кВА и зарядного устройства 1260 А.

Варианты разделения фазы

Два блока могут быть составлены вместе для обеспечения напряжения 120-0-120 В, а дополнительные блоки могут быть подключены параллельно, до 6 блоков на фазу для подачи до 30 кВт / 36 кВА разделенной фазы. В качестве альтернативы, можно получить источник переменного тока с разделенной фазой, подключив наш автотрансформатор (см. таблицу данных на сайте www.victronenergy.com) к «европейскому» инвертору, запрограммированному на питание 240 В / 60 Гц.

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

MultiPlus - это очень мощное зарядное устройство. Поэтому, оно потребляет большой объем тока от генератора или берегового канала электропитания (около 20 A на 3 кВА MultiPlus при 120 В АС). С помощью панели Multi Control можно задать максимальный ток генератора или канала подачи питания. В таком случае MultiPlus будет учитывать другие нагрузки АС 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 периодических зарядок. 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.

Настройка системы никогда не была проще

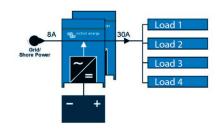
После установки MultiPlus готов к работе.

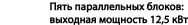
Если необходимо изменить настройки, это можно сделать в течение всего нескольких минут, настроив DIP-переключатели. Даже параллельная и трехфазная работа может быть запрограммирована при помощи DIP-переключателей: компьютер не

. В качестве альтернативы, вместо DIP-переключателей можно использовать VE.Net.

Также доступно сложное программное обеспечение (VE.Bus Quick Configure и VE.Bus System Configurator) для настройки некоторых новых, расширенных функций.

AC In







AC Out

PowerAssist с 2мя MultiPlus параллельно

MultiPlus	12 Вольт	12/2000/80	12/3000/120
	24 Вольт	24/2000/50	24/3000/70
PowerControl		Да	
Функция PowerAssist		Да	
Переключатель передачи (А)		50	
араллельная и 3-ф	фазная работа	Да	
	(0.05)	ИНВЕРТОР	
Циапазон входного напряжения (В DC)		9,5 – 17 B	19 – 33 B
Выход		Выходное напряжение: 120 В АС ± 2 % Частота: 60 Гц ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Долговрем. выходная мощность при 25 °C / 77 °F (BA) ⁽³⁾		2000	3000
Долговрем. выходная мощность при 25 °С / 77 °F (Вт)		1600	2400
Долговрем. выходная мощность при 40 °С / 104 °F (Вт)		1450	2200
Долговрем. выходная мощность при 65 °C / 150 °F (Вт)		1100	1700
Пиковая мощность (Вт)		4000	6000
Максимальная эффективность (%)		92 / 94	93 / 94
Мощность без нагрузки (Вт)		9/11	20 / 20
Мощность без нагрузки в режиме AES (Вт)		7/8	15 / 15
Лощность без нагрузки в режиме поиска (Вт)		3/4	8 / 10
		ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
код АС		Диапазон входного напряжения: 95 – 140 В АС Вход	ная частота: 45 – 65 Гц Коэффициент мощности: 1
Напряжение абсорбционного заряда (В DC)		14,4 / 2	8,8
Напряжение плавающего заряда (B DC)		13,8/27,6	
Режим сохранения (B DC)		13,2 / 2	6,4
Гок заряда домашней батареи (A) ⁽⁴⁾		80 / 50	120 / 70
ок заряда стартерной батареи (А)		4	
атчик температур	ы батареи	Да	
		ОБЩЕЕ	
Дополнительный выход (A) ⁽⁵⁾		н.д.	Да (32 А)
Программируемое реле (6)		Да (1x)	Да (3x)
Защита ⁽²⁾		a – g	
орт связи VE.Bus		Для работы в параллельном и трехфазном режимах, у	даленного мониторинга и системной интеграции
Коммуникационный порт общего назначения		нд.	Да (2x)
Знешний выключатель		Да	
бщие характерист	тики	Диапазон рабочей температуры: -40 - +65 °C / -40 to 150 °F (актив	ное охлаждение) Влажность (без конденсации): макс. 95 %
		КОРПУС	
Общие характеристики		Материал и цвет: алюминий (синий,	RAL 5012) Класс защиты: IP 21
Подключение батареи		Болты М8	М8 болты (2 на плюс и 2 на минус подключения)
20 В АС-подключение		Клеммы с винтом 6 AWG (13 мм²)	Клеммы с винтом 6 AWG (13 мм²)
3ec		13 кг	19 кг
азмеры (в х ш х г в мм и дюймах)		520 x 255 x 125 мм 20,5 x 10,0 x 5,0 дюймов	362 x 258 x 218 мм 14,3 x 10,2 x 8,6 дюймов
		СТАНДАРТЫ	
Безопасность		UL 458, EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29	UL 1741, UL 458, EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29
Выбросы и иммунитет		EN-IEC 61000-3-2/3-3/, EN-IEC 61000-6-1/6-2/6-3	EN-IEC 61000-3-2/3-3/, EN-IEC 61000-6-1/6-2/6-3
	кание на выходе	 З) Нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки До 25 °C окружающей температуры Выключается, если нет источника АС мощности Программируемое реле, которое можно настроить на общую тревогу, низкое напряжение DC или функцию 	
d) напряжение батареи слишком низкое e) температура слишком высокая		вкл/выкл генератора Номинал АС: 120 В/4 А	



f) 230 B AC на выходе инвертора

g) пульсация напряжения слишком высокая





Номинал DC: 4 A до 35 B DC, 1 A до 60 B DC
7) Кроме прочего, для связи с BMS литий-ионной батареи.







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

Heoбходим 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.

