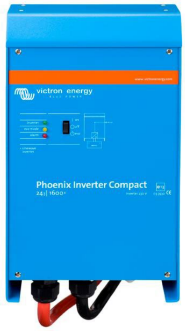
Инверторы

1200 ВА – 5000 ВА (один модуль)

www.victronenergy.com

Инвертор 24/5000



Инвертор Compact 24/1600

SinusMax - Выдающееся инженерное решение

Разработанный для профессионального использования, продуктовый ряд инверторов подходит для широкого круга операций. Техническим заданием было предусмотрено создание инвертора с точной синусоидой и оптимальной эффективностью, но без компромиссов в производительности. Используя гибридную HF-технологию, результатом стал высококачественный продукт компактных размеров, легкий и способный подавать мощность для любой нагрузки без проблем.

Высокая стартовая мощность

Уникальной особенностью технологии SinusMax является очень высокая стартовая мощность. Стандартная технология высокой мощности не дает такой экстремальной производительности. инверторы, однако, хорошо подходят для питания сложных нагрузок, например, компрессоров в рефрижераторах, электромоторов и схожих установок.

Практически неограниченная мощность, благодаря возможности параллельной и 3-фазной работы

До 6 инверторов могут работать параллельно для получения более высокой выходной мощности. Шесть 24/5000 блоков, к примеру, могут обеспечить 24 кВт / 30 кВА выходной мощности. Работа в трехфазном режиме также возможна.

Для передачи нагрузки на другой источник AC: автоматический переключатель передачи

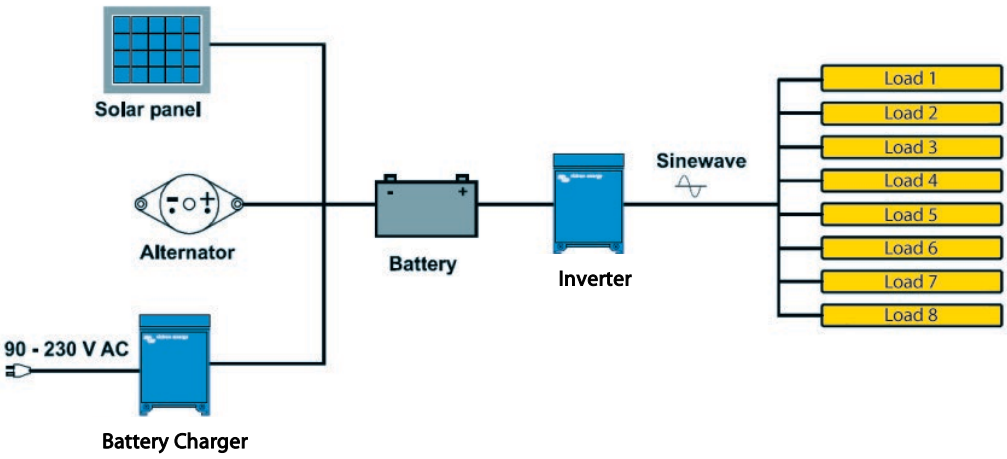
Если требуется автоматический переключатель передачи, мы рекомендуем использовать инвертор/зарядное устройство MultiPlus. Переключатель уже входит в состав этого оборудования, функцию зарядного устройства MultiPlus можно отключить. Компьютеры и другое электронное оборудование продолжит работать без сбоев, потому что особенностью MultiPlus является очень короткое время переключения (менее 20 миллисекунд).

Коммуникационный интерфейс

Эти более крупные модели инвертора поставляются с разъемом VE.Bus. Все, что вам нужно для подключения к компьютеру - это наш MK3-USB VE.Bus для USB-интерфейса (см. раздел аксессуары). Вместе с нашим программным обеспечением VictronConnect или VEConfigure, которое можно скачать бесплатно с нашего веб-сайта, параметры инверторов могут быть кастомизированы. Это включает в себя выходное напряжение и частоту поверх и под напряжением настройки и программирования реле. Это реле может, например, использоваться для сигнализации нескольких состояний тревоги или для запуска генератора. Инверторы также могут быть подключены к устройству GX (напр., Cerbo GX) для контроля и управления.

Новые применения инверторов высокой мощности

Возможности параллельно работающих инверторов высокой мощности поистине впечатляют. Идеи, примеры и расчеты емкостей батарей описаны в нашей книге 'Energy Unlimited' (Неограниченная энергия) (доступна бесплатно в Victron Energy, можно скачать с сайта www.victronenergy.ru).



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

Инвертор	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Параллельная и 3-фазная работа	Да				
ИНВЕРТОР					
Диапазон входного напряжения (В DC):	9,5 – 17 В 19 – 33 В 38 – 66 В				
Выход	Выходное напряжение: 230 В AC ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)				
Долговрем. выходная мощность при 25°C (ВА) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Долговрем. выходная мощность при 25°C (Вт)	1000	1300	1600	2400	4000
Долговрем. выходная мощность при 40°C (Вт)	900	1200	1450	2200	3700
Долговрем. выходная мощность при 65°C (Вт)	600	800	1000	1700	3000
Пиковая мощность (Вт)	2400	3000	4000	6000	10000
Макс. эффективность 12/ 24 /48 В (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Мощность без нагрузки 12 / 24 / 48 В (Вт)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Мощность без нагрузки в режиме AES (Вт)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Мощность без нагрузки в режиме поиска (Вт)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
ОБЩЕЕ					
Программируемое реле (3)	Да				
Защита (4)	a – g				
Порт связи VE.Bus	Для работы в параллельном и трехфазном режимах, удаленного мониторинга и системной интеграции				
Внешний выключатель	Да				
Общие характеристики	Диапазон рабочей температуры: -40 до +65°C (активное охлаждение) Влажность (без конденсации): макс. 95%				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Общие характеристики	Материал и цвет: алюминий (синий, RAL 5012) Класс защиты: IP 21				
Подключение батареи	Кабели батареи длиной 1,5 м в комплекте		Болты M8	2+2 болта M8	
230 В AC-подключение	G-ST18i коннектор		Пружинный зажим	Клеммы на винтах	
Вес (кг)	10		12	18	30
Размеры (В x Ш x Г в мм)	375x214x110		520x255x125	362x258x218	444x328x240
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	EN 60335-1				
Выбросы, иммунитет	EN 55014-1 / EN 55014-2				

1) Может быть изменено на 60 Гц и 240 В
2) Нелинейная нагрузка, коэффициент амплитуды 3:1
3) Программируемое реле, которое можно настроить на
общую тревогу, DC под напряжением
или старт/стоп генератора.
Номинал AC: 230 В / 4 А
Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC

4) Ключ 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

Inverter Control

Эту панель также можно использовать для инвертора/зарядного устройства MultiPlus, если нужен автоматический переключатель передачи, но не функция заряда.
Яркость световых индикаторов автоматически понижается при недостаточном освещении.

Функционирование и мониторинг с помощью компьютера

Доступно несколько интерфейсов:

Color Control GX

Обеспечивает мониторинг и контроль. Локально и удаленно через VRM Portal.

MK3-USB VE.Bus к порту USB

Подключается к USB порту (см. 'Руководство по VEConfigure')

VE.Bus к интерфейсу NMEA 2000

Подключает устройство к сети судовой электроники NMEA2000. См. Руководство по встраиванию NMEA2000 & MFD

BMV-700 Battery Monitor

BMV-700 Battery Monitor имеет продвинутую микропроцессорную систему контроля, совместно с системами измерений напряжений и токов заряда/разряда батареи в высокой детализации. Кроме этого, программу дополняют сложные алгоритмы расчета, например, формула Пейкерта, для точного определения состояния заряда батареи. BMV-700 выборочно отображает напряжение батареи, ток, потребленные Ач и остаток времени до разряда. Устройство также сохраняет данные о производительности и использовании батареи. Доступны несколько моделей (см. документацию Battery Monitor).

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