

Инвертори Феникс

1200VA – 5000VA (на модул)

www.victronenergy.com



**Феникс инвертор
24/5000**

SinusMax - Превъзходен инженеринг

Разработена за професионална употреба, гамата от инвертори Phoenix е подходяща за най-широк спектър от приложения. Критериите за проектиране са били да се произведе истински синусоиден инвертор с оптимизирана ефективност, но без компромис в производителността. Използвайки хибридна HF технология, резултатът е продукт с най-високо качество с компактни размери, леко тегло и способен да запазва безпроблемно всякакъв товар.

Допълнителна стартова мощност

Уникална характеристика на технологията SinusMax е много високата стартова мощност. Конвенционалната високочестотна технология не предлага такава екстремна производителност. Инверторите Phoenix обаче са много подходящи за запазване на трудни товари като хладилни компресори, електрически двигатели и подобни уреди.

Практически неограничена мощност благодарение на възможността за паралелна и 3-фазна работа

До 6 инвертора могат да работят паралелно за постигане на по-висока мощност. Шест 24/5000 единици, например, ще осигурят 24kW / 30kVA изходна мощност. Възможна е и работа в 3-фазна конфигурация.

За прехвърляне на товара към друг източник на променлив ток: превключвател за автоматично прехвърляне

Ако е необходим превключвател за автоматично прехвърляне, препоръчваме вместо това да използвате инвертор/зарядно устройство MultiPlus. Превключвателят е включен в тези продукти и функцията за зареждане на MultiPlus може да бъде деактивирана. Компютрите и другото електронно оборудване ще продължат да работят без прекъсване, тъй като MultiPlus разполага с много кратко време за превключване (по-малко от 20 милисекунди).

Компютърен интерфейс

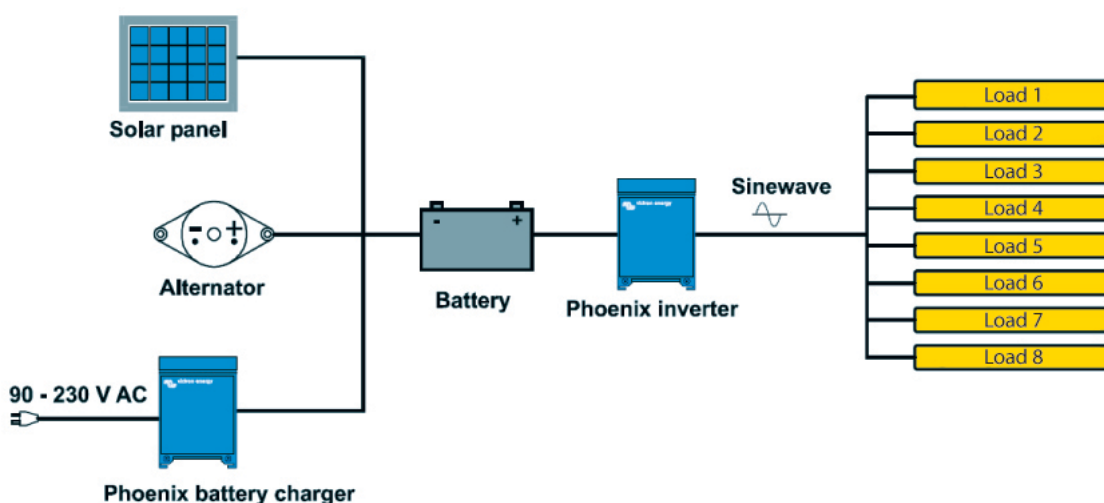
Всички модели имат RS-485 порт. Всичко, от което се нуждаете, за да се свържете с вашия компютър, е нашият MK3-USB VE.Bus към USB интерфейс (вижте под аксесоари). Заедно с нашия софтуер VEConfigure, който може да бъде изтеглен безплатно от нашия уебсайт, всички параметри на инверторите могат да бъдат персонализирани. Това включва изходно напрежение и честота, настройки за над и под напрежение и програмиране на релето. Това реле може например да се използва за сигнализиране на няколко алармени състояния или за стартиране на генератор. Инверторите могат също да бъдат свързани към VENet, новата мрежа за контрол на мощността на Victron Energy или към други компютризирани системи за наблюдение и контрол.

Нови приложения на мощни инвертори

Възможностите на паралелно работещите инвертори с висока мощност са наистина невероятни. За идеи, примери и изчисления на капацитета на батерията, моля, вижте нашата книга „Енергия неограничена“ (предлага се безплатно от Victron Energy и може да се изтегли от www.victronenergy.com).



**Phoenix Inverter Compact
24/1600**



Феникс инвертор	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Паралелна и 3-фазна работа	Да				
ИНВЕРТОРЕН					
Диапазон на входното напрежение (V DC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V				
Изход	Изходно напрежение: 230 VAC±2% Честота: 50 Hz±0,1% (1)				
прод. изходна мощност при 25°C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
прод. изходна мощност при 25°C (W)	1000	1300	1600	2400	4000
прод. изходна мощност при 40°C (W)	900	1200	1450	2200	3700
прод. изходна мощност при 65°C (W)	600	800	1000	1700	3000
Пикова мощност (W)	2400	3000	4000	6000	10 000
Макс. ефективност 12/ 24 / 48 V (%)	92/94/94	92/94/94	92 / 92	93/94/95	94 / 95
Мощност при нулев товар 12 / 24 / 48 V (W)	8/10/12	8/10/12	9 / 11	20/20/25	30 / 35
Мощност при нулев товар в режим AES (W)	5/8/10	5/8/10	7/9	15/15/20	25 / 30
Мощност при нулево натоварване в режим на търсене (W)	2/3/4	2/3/4	3/4	8/10/12	10 / 15
ОБЩ					
Програмируемо реле (3)	Да				
Защита (4)	a - g				
Комуникационен порт VE.Bus	За паралелна и трифазна работа, дистанционно наблюдение и системна интеграция				
Дистанционно включване/изключване	Да				
Общи характеристики	Работен температурен диапазон: -40 до +65°C (охлаждане с вентилатор) Влажност (без кондензация): максимум 95%				
ОГРАЖДАНЕ					
Общи характеристики	Материал и цвят: алуминий (син RAL 5012) Категория на защита: IP 21				
Свързване на батерията	включени кабели за батерии от 1,5 метра	M8 болтове	2+2 болта M8		
230 V AC-връзка	G-ST18i щепсел	Пружинна скоба	Винтови клеми		
Тегло (кг)	10	12	18	30	
Размери (ВxШxВ в mm)	375x214x110	520x255x125	362x258x218	444x328x240	
СТАНДАРТИ					
Безопасност	EN 60335-1				
Имунитет срещу емисии	EN 55014-1 / EN 55014-2				
1) Може да се регулира на 60 Hz и на 240 V 2) Нелинейно натоварване, крест фактор 3:1 3) Програмируемо реле, което може да бъде настроено за обща аларма, DC под напрежение или функция за стартиране/стоп на генератора. AC рейтинг: 230 V / 4 A DC рейтинг: 4 A до 35 VDC, 1 A до 60 VDC	4) Защитен ключ: а) късо съединение на изхода б) претоварване в) напрежението на батерията е твърде високо г) напрежението на батерията е твърде ниско д) твърде висока температура е) 230 V AC на изхода на инвертора ж) пулсацията на входното напрежение са твърде високи				



Инверторно управление Phoenix

Този панел може да се използва и на инвертор/зарядно устройство MultiPlus, когато е желателен превключвател за автоматично прехвърляне, но не е необходима функция на зарядно устройство.

Яркостта на светодиодите се намалява автоматично през нощта.

Компютърно контролирана работа и наблюдение

Налични са няколко интерфейса:



Color Control GX

Осигурява наблюдение и контрол. Локално, а също и дистанционно на [VRM портал](#).



МК3-USB VE.Bus към USB интерфейс

Свързва се към USB порт ([вижте „Ръководство за VEConfigure“](#))



Интерфейс VE.Bus към NMEA 2000

Свързва устройството към мрежа за морска електроника NMEA 2000. [Вижте Ръководство за интегриране на NMEA 2000 и MFD](#)



Монитор на батерията BMV-700

Мониторът на батерията BMV-700 разполага с усъвършенствана микропроцесорна система за управление, комбинирана с висока резолюция измервателни системи за напрежение на акумулатора и ток на зареждане/разреждане. Освен това софтуерът включва сложни алгоритми за изчисление, като формулата на Peukert, за точно определяне на нивото на зареждане на батерията. BMV-700 селективно показва напрежението на батерията, тока, консумираните Ah или времето за работа. Мониторът също така съхранява множество данни относно производителността и използването на батерията.

Налични са няколко модела (вижте документацията за монитора на батерията).