

## Инвертори Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



**Инвертор Smart  
12/3000**



### Вграден Bluetooth: напълно конфигурируем с таблет или смартфон

- Аларма за ниско напрежение на батерията
- Ниско ниво на изключване и рестартиране на напрежението на батерията
- Динамично изключване: зависимо от натоварването ниво на изключване
- Изходно напрежение: 210 – 245 V
- Честота: 50 Hz или 60 Hz
- Включване/изключване на режим ECO и ниво на усещане за режим ECO
- Алармено реле

### Мониторинг:

- Входно и изходно напрежение, натоварване и аларми

### VE.Порт за директна комуникация

Портът VE.Direct може да бъде свързан към компютър (необходим е интерфейсен кабел VE.Direct към USB), за да конфигурирате и наблюдавате същите параметри.

### Доказана надеждност

Топологията с пълнен мост плюс тороидален трансформатор е доказала своята надеждност в продължение на много години.

Инверторите са устойчиви на късо съединение и са защитени от прегряване, независимо дали поради претоварване или висока температура на околната среда.

### Висока стартова мощност

Необходими за стартиране на товари като преобразуватели на мощност за LED лампи, халогенни лампи или електрически инструменти.

### ECO режим

Когато е в режим ECO, инверторът ще премине в режим на готовност, когато натоварването намалее под предварително зададена стойност. Веднъж в режим на готовност, инверторът ще се включва за кратък период от време на всеки 2,5 секунди (регулируемо).

Ако товарът надвиши предварително зададеното ниво, инверторът ще остане включен.

### Дистанционно включване/изключване

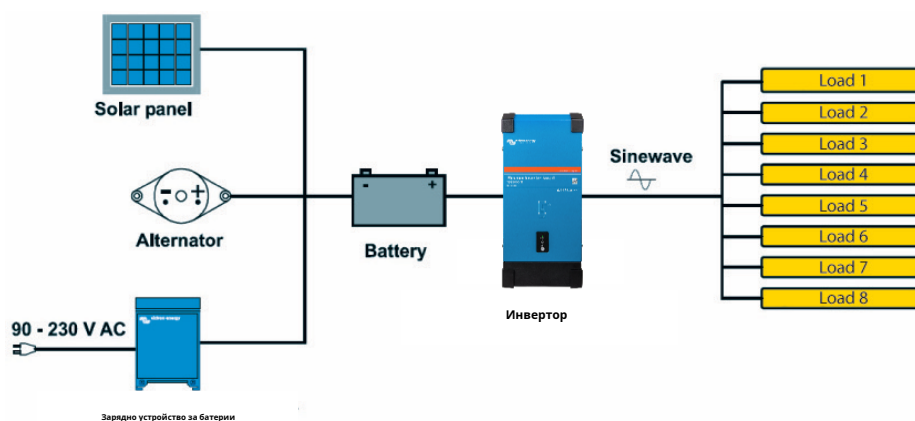
Дистанционен превключвател за включване/изключване или релеен контакт може да бъде свързан към двуполусен конектор. Като алтернатива, клемата N (вляво) на двуполусния конектор може да бъде превключена към плюс на батерията или клемата L (вдясно) на двуполусния конектор може да бъде превключена към минус на батерията (или шасито на превозно средство, например).

### LED диагностика

Моля, вижте ръководството за описание.

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

За нашите инвертори с ниска мощност препоръчваме нашия автоматичен превключвател Filax. Filax разполага с много кратко време за превключване (по-малко от 20 милисекунди), така че компютрите и другото електронно оборудване ще продължат да работят без прекъсване. Като алтернатива използвайте MultiPlus с вграден превключвател за трансфер.



Инвертор Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Паралелна и 3-фазна работа	НЕ			
ИНВЕРТОРЕН				
Диапазон на входното напрежение	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V 37,2 – 68 V			
Изход	Изходно напрежение: 230 VAC±2 % 50 Hz или 60 Hz±0,1 % (1)			
прод. изходна мощност при 25°C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
прод. изходна мощност при 25°C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
прод. изходна мощност при 40°C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
прод. изходна мощност при 65°C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Пикова мощност	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Динамично (в зависимост от натоварването) DC ниско изключване (напълно конфигурируемо)	Динамично прекъсване, вижте <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>			
Макс. ефективност 12/ 24 / 48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Мощност при нулев товар 12 / 24 / 48 V	8/9/11 W	8/9/11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Мощност при нулево натоварване в ECO режим	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	2,2 / 3,2 W
ОБЩИ				
Програмируемо реле (2)	да			
Спиране и стартиране на мощност ECO-режим	регулируема			
Защита (3)	a - g			
Bluetooth безжична комуникация	За дистанционно наблюдение и системна интеграция			
VE.Порт за директна комуникация	За дистанционно наблюдение и системна интеграция			
Дистанционно включване/изключване	да			
Общи характеристики	Работен температурен диапазон: -40 до +65°C (охлаждане с вентилатор) Влажност (без кондензация): макс. 95 %			
ОГРАЖДАНЕ				
Общи характеристики	Материал и цвят: стомана (син RAL 5012; и черен RAL 9017) Категория на защита: IP21			
Свързване на батерията	M8 болтове	M8 болтове	12 V/24 V: 2+2 болта M8 48 V: M8 болтове	24 V: 2+2 болта M8 48 V: M8 болтове
230 VAC-връзка	Винтови клеми			
Тегло	12 кг	13 кг	19 кг	29 кг / 28 кг
Размери (ВxШxД)	485 x 219 x 125 мм	485 x 219 x 125 мм	533 x 285 x 150 мм (12 V) 485 x 285 x 150 мм (24 V/48 V)	595 x 295 x 160 мм (24 V) 555 x 295 x 160 мм (48 V)
СТАНДАРТИ				
Безопасност	EN 60335-1			
Имуניתет срещу емисии	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3			
Автомобилна директива	ECE R10-5			
1) Нелинейно натоварване, пиков фактор 3:1 2) Програмируемо реле, което може да бъде настроено за обща аларма, DC под напрежение или генератор функция старт/стоп. AC рейтинг: 230 V / 4 A DC рейтинг: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	3) 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 VAC на изхода на инвертора ж) пусканията на входното напрежение са твърде високи			



#### Инверторен контрол

Този панел е предназначен за дистанционно управление на включване/изключване на всички устройства Inverters Smart.



#### Color Control GX и други GX устройства

Осигурява наблюдение и контрол. Локално и отдалечено на VRM портала.



#### BMV-712 Smart Battery Monitor

BMV Battery Monitor разполага с усъвършенствана микропроцесорна система за управление, комбинирана с измервателни системи с висока разделителна способност за напрежението на батерията 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 избирателно показва напрежението на акумулатора, тока, изразходваните Ah или времето за движение. Мониторът също така съхранява множество данни относно производителността и използването на батерията.



#### VE.Direct към USB интерфейс

Свързва се към USB порт.



#### Bluetooth безжична комуникация

Свързва се със смартфон (iOS и Android).