

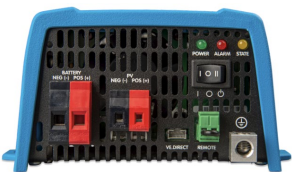
# Инвертори Sun Inverter

12V | 250VA и 24V | 250VA - 230V, 50Hz или 60Hz

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Sun Inverter 12/250**



**Sun Inverter 12/250**



**Приложението VictronConnect**



**IEC-320 цокъл**

## Доказана надеждност

Инверторната топология използва мостов изправител и тороидален трансформатор се е доказала през годините.

Инвертора е защитен от късо съединение, също така и от прегряване, без значение дали е причинено от претоварване или висока температура на околната среда.

## Висока стартова мощност

Необходима за стартиране на товари като LED лампи, халогенни лампи или електрически инструменти.

## ECO режим

В режим ECO, инверторът ще премине в режим на готовност, когато натоварването намалее под предварително определен праг (мин. натоварване: 15 W). Веднъж влезнал в режим на готовност, инверторът периодично ще се включва за кратко време на всеки 2,5 секунди (периода е регулируем). Ако товарът надвиши зададения праг, инвертора остава включен.

## Вграден PWM соларен контролер

Соларния контролер гарантира, че батериите се зареждат от енергията идваща от фотоволтаичните панели. Алгоритъмът за зареждане е програмируем.

## Дистанционно включване/изключване

Опционалният аксесоар Phoenix Inverter Control VE.Direct може да се използва за дистанционно включване или изключване на инвертора. Алтернативно, дистанционен монтиран превключвател за включване/изключване може да бъде свързан към двуполусния конектор или между плюса на батерията и левия контакт на двуполусния конектор.

## Светодиодна индикация за състояние

Моля вижте ръководството за повече информация.

## Bluetooth

Параметрите на инвертора и соларния контролер могат да бъдат разглеждани, наблюдавани и конфигурирани през Bluetooth с помощта на приложението VictronConnect.

## VE.Direct порт за комуникация

Портът VE.Direct може да се използва свързване на инвертора с устройство от серията GX, както и с GlobalLink 520, което позволява наблюдение и управление през VRM портала. Възможна е и жична връзка към компютър за наблюдение и конфигуриране с помощта на приложението VictronConnect.

## Мониторинг през VictronConnect или GX устройство:

- Входно/изходно напрежение на инвертора и % на натоварване
- Слънчева енергия, напрежение и ток
- Текущ статус и аларми

## Настройки конфигуруеми чрез приложението VictronConnect:

- Прагове за задействане и нулиране на аларма за ниско напрежение на батерията
- Праг за изключване на батерията поради ниско напрежение и праг за повторно включване
- Динамичен праг на изключване в зависимост от товара
- Изходящо напрежение 210 – 245 V, честота 50 Hz или 60 Hz
- ECO режим включване/изключване и ниво на чувствителност на режим ECO
- Зареждащ ток, алгоритъм и напрежение за зареждане
- Компенсирание на зареждащото напрежение според температурата на батерията и праг за изключване при ниска температура

## Прехвърляне на товарите към друг източник на AC: автоматичен превключвател

За нашите инвертори с ниска мощност препоръчваме нашия автоматичен превключвател Filax Automatic Transfer Switch. Превключвателя Filax се задейства за по-малко от 20 милисекунди, така че компютри и друга чувствителна електроника ще продължат да работят без прекъсване.

## DC и фотоволтаични връзки с клемен блок

Няма нужда от специални инструменти или накрайници за окабеляване на инвертора.

## Наличен във вариант с IEC-320 конектор

Идва в комплект с мъжки конектор тип IEC-320.

SUN INVERTER	12/250	24/250
Номинална мощност при 25 °C (1)	250 VA	
Номинална мощност при 25 °C / 40 °C	200 W / 175 W	
Пикова мощност	400 W	
Изход. напрежение (AC) и честота (регулируема)	230 Vac +/- 3 % 50Hz или 60Hz +/- 0.1 %	
Диапазон входящо напрежение (DC)	9.2 – 17 V	18.4 – 34.0 V
Долен праг DC напрежение (регулируем)	9.3 V	18.6 V
Динамичен праг (спрямо товара)	Регулируем от настройката "dynamic cut-off"	
Рестарт/аларма за слаб DC (регулируемо)	10.9 V	21.8 V
Напрежение на заредена батерия (регулируемо)	14.0 V	28.0 V
Макс. КПД	87 %	88 %
Консумация без товар	4.2 W	5.2 W
Консумация без товар в режим ECO (2)	0.8 W	1.3 W
Технология на соларния контролер	Широчинно-импулсна модулация (PWM/ШИМ)	
Макс. напреж. ток и мощност на фотоволтаици	25 V / 15 A / 375 W	50 V / 10 A / 500 W
Тип фотоволтаичен панел	Панел с 36 клетки	Панел със 72 клетки / 2 с 36 свързани последователно
Напрежение за зареждане	Регулируемо, с температурна компенсация (3)	
Защити (4)	a - f	
Работна температура	-40 to +60 °C (с активно охлаждане) / Намаление на изходна мощност: 1.25 % за всеки градус °C над 40 °C	
Влажност (без кондензат)	максимум 95 %	
Bluetooth безжична комуникация	За дистанционен мониторинг и конфигурация	
VE.Direct порт за комуникация	За дистанционен мониторинг и системна интеграция	
<b>КОРПУС</b>		
Материал & Цвят	Стоманено шаси с пластмасов капак (синьо RAL 5012)	
Свързване на батерии	Клемен блок, максимално сечение на кабела 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	
Свързване на фотоволтаици	Клемен блок, максимално сечение на кабела 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12	
Стандартен AC цокъл	IEC-320 (с мъщи щепсел)	
Клас на защита	IP 21	
Тегло	2.4 kg / 5.3 lbs	
Размери (В x Ш x Д)	86 x 165 x 260 mm / 3.4 x 6.5 x 10.2 inch	
<b>АКСЕСОАРИ</b>		
Дистанционно включване/изключване	Да	
Автоматичен превключвател	Filax	
<b>СТАНДАРТИ</b>		
Безопасност	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
Електромагнитна съвместимост	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Директива за автомобили	ECE R10-4 EN 50498	
(1) Нелинеен товар, коефициент на амплитудата 3:1	(4) Индекс на защитите:	
(2) Стандартния интервал за ECO режим е 2.5 s.	a) късо съединение на изход	
Всички параметри на режим ECO (интервал, праг за стартиране и спиране) са регулируеми.	b) претоварване	
(3) Температурната компенсация изисква опционална сонда "Temperature sensor Quattro, MultiPlus and GX Device" или "Smart Battery Sense".	c) прекалено високо напрежение на ба	
	d) прекалено ниско напрежение на бат	
	e) прекалено висока температура	
	f) прекалено високи пулсации	



### Панел за дистанционно включване/изключване Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote panel

Този панел може да се използва за дистанционно включване и изключване на Sun Inverter.



### Температурни сонди за батерии

Ако е необходима компенсация на напрежението според температурата на батерията, или преустановяване на зареждането при много ниска температура, можете да използвате температурните сонди Temperature sensor Quattro, MultiPlus and GX Device" или "Smart Battery Sense".



### Монитори за батерии

Мониторите за батерии BMV и SmartShunt могат да следят нивото на заряд, напрежение, ток, консумирана енергия (Ah) и оставащо време на батерия. Устройствата също така регистрират множество параметри относно процеса на зареждане и използване на батерията.



### Отдалечено наблюдение

Sun Inverter може да бъде свързан към GlobalLink 520 или GX устройство като Cerbo GX, използвайки VE.Direct порта. Това позволява отдалечено наблюдение и контрол през VRM портала.