

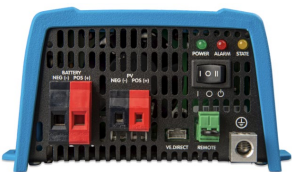
# Sun Inverters – Сонячний інвертор з контролером заряду та Bluetooth

12V | 250VA and 24V | 250VA - 230V, 50Hz or 60Hz

<https://i-energy.com.ua/>



**Sun Inverter 12/250**



**Sun Inverter 12/250**



**The VictronConnect app**

## Перевірена надійність

Топологія повного мосту та тороїдального трансформатора довела свою надійність протягом багатьох років. Інвертори стійкі до короткого замикання та захищені від перегріву через перевантаження чи високу температуру навколишнього середовища.

## Висока пускова потужність

Підійде для запуску навантажень, таких як перетворювачі потужності для світлодіодних ламп, галогенних ламп або електричних інструментів.

## ECO mode

У режимі ECO інвертор перейде в режим очікування, коли навантаження зменшиться нижче попередньо встановленого значення (мінімальне навантаження: 15 Вт). Перебуваючи в режимі очікування, інвертор увімкнеться на короткий період (програмується, за замовчуванням: кожні 2,5 сек). Якщо навантаження перевищує попередньо встановлений рівень, інвертор залишатиметься увімкненим.

## PWM контролер заряду АКБ від сонячних панелей

Сонячний зарядний пристрій гарантує, що батареї заряджаються енергією, отриманою від ваших сонячних панелей. Алгоритм заряду програмується під всі типи акумуляторів.

## Курування живленням віддалено

Панель Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote (не входить у комплект) можна використовувати для дистанційного ввімкнення та вимкнення інвертора. Крім того, дистанційний вимикач можна під'єднати до двополюсного роз'єму або між плюсом акумулятора та лівим контактом двополюсного роз'єму.

## LED індикація

Деталі використання у інструкції з експлуатації.

## Bluetooth

Параметри інвертора та сонячного зарядного пристрою можна зчитувати та контролювати через Bluetooth за допомогою додатка VictronConnect для всіх операційних систем.

## VE.Direct комунікаційний порт

Порт VE.Direct можна використовувати для підключення до пристрою GX або GlobalLink 520 для моніторингу системи.

## Моніторинг через додаток VictronConnect або пристрій GX:

- Вхідна та вихідна напруга інвертора та % навантаження
- Сонячна енергія, напруга та струм
- Робочий стан і сигналізація

## Повністю налаштовується за допомогою програми VictronConnect:

- Спрацьовування та скидання рівнів сигналізації про низьку напругу акумулятора
- Рівні відключення та перезавантаження при низькій напрузі батареї
- Динамічне відключення: рівень відключення залежить від навантаження
- Вихідна напруга 210 - 245 В і частота 50 Гц або 60 Гц
- Увімкнення/вимкнення режиму ECO та рівень відчуття режиму ECO
- Струм заряду акумулятора, алгоритм і напруги
- Температурна компенсація заряду батареї або зниження рівня низької температури

## Для перемикавання навантаження на інше джерело змінного струму: автоматичний перемикач

Для наших малопотужних інверторів ми рекомендуємо автоматичний перемикач Filax. Filax має дуже короткий час перемикавання (менше 20 мілісекунд), завдяки чому комп'ютери та інше електронне обладнання продовжуватимуть працювати без збоїв.

## З'єднання постійного та фотоелектричного струму за допомогою гвинтових клем

Для встановлення не потрібні спеціальні кабельні клеми чи інструменти.

## Доступний із розеткою IEC-320.

Вилка IEC-320 у комплекті.



**IEC-320 socket**

SUN INVERTER	12/250	24/250
Номінальна потужність при 25°C (1)	250VA	
Номінальна потужність при 25°C / 40°C	200W / 175W	
Пікова потужність	400W	
АС вихідна напруга / частота (по вибору)	230Vac +/- 3% 50Hz or 60Hz +/- 0.1%	
DC діапазон вхідної напруги	9.2 – 17V	18.4 – 34.0V
DC порог відключення (налаштовується)	9.3V	18.6V
Динамічне відключення постійного струму	Налаштовується за допомогою параметра «динамічне відсічення».	
DC сигналізація та перезавантаження (налаштов.)	10.9V	21.8V
Виявлення зарядженості батареї (налашт.)	14.0V	28.0V
ККД інвертора	87%	88%
Потужність холостого ходу	4.2W	5.2W
Потужність без навантаження режимі ECO	0.8W	1.3W
Технологія сонячних зарядних пристроїв	Широтно-імпульсна модуляція (ШИМ)	
Максимальна напруга PV, струм і потужність	25V / 15A / 375W	50V / 10A / 500W
Тип сонячної панелі	36-елементна сонячна панель	72-ел. панель або дві 36-ел. панелі послідовно
Напруги заряду	Регульована та з можливістю температурної компенсації (3)	
Системи захисту (4)	a - f	
Діапазон робочих температур	Від -40 до +65°C (за допомогою вентилятора) / Зниження потужності: 1,25% на °C вище 40°C	
Вологість (без конденсації)	max 95%	
Бездротовий зв'язок Bluetooth	Для віддаленого моніторингу та налаштування	
Прямий комунікаційний порт VE	Для віддаленого моніторингу та системної інтеграції	
<b>КОРПУС</b>		
Матеріал і колір	Сталевий корпус і пластикова кришка (синій RAL 5012)	
Підключення акумулятора	Гвинтові клеми	
Максимальний перетин кабелю	10mm <sup>2</sup> / AWG8	
Стандартна розетка змінного струму	IEC-320 (male plug included)	
Категорія захисту	IP 21	
Вага	2.4kg / 5.3lbs	
Розміри (В x Ш x Г)	86 x 165 x 260 mm	
<b>АКСЕСУАРИ</b>		
Дистанційне включення-вимикання	Так	
Автоматичний перемикач	Filax	
<b>STANDARDS</b>		
Безпека	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Автомобільна директива	ECE R10-4 EN 50498	
<p>(1) Нелінійне навантаження, крест-фактор 3:1  (2) Стандартний інтервал повторних спроб режиму ECO становить 2,5 с. Інтервал повторних спроб, рівень потужності зупинки та старт рівень потужності регулюється.  (3) Температурна компенсація за допомогою опції "Температурний датчик Quattro, MultiPlus і GX Device" або «Smart Battery Sense».</p> <p>(4) Система захисту:  а) вихідне коротке замикання  б) перевантаження  в) занадто висока напруга акумулятора  г) занадто низька напруга акумулятора  д) занадто висока температура  ф) Зависокі пульсації постійного струму</p>		



**Пульт дистанційного керування Phoenix Inverter Control VE.Direct**  
Цю панель можна використовувати для дистанційного керування інвертором Sun.



**Монітор акумулятора**  
Монітор BMV або SmartShunt Battery відстежує стан заряду батареї, напругу, струм, спожитий Ah та час роботи. Монітор також зберігає безліч даних щодо продуктивності та використання акумулятора.



**Датчики температури акумулятора**  
Якщо необхідна температурна компенсація заряду батареї або зниження рівня заряду при низькій температурі, використовуйте датчик температури Quattro, MultiPlus і GX Device або датчик температури Smart Battery Sense.



**Віддалений моніторинг**  
Інвертор Sun Inverter можна підключити через порт VE.Direct до GlobalLink 520 або пристрою GX, наприклад Cerbo GX, а потім віддалено контролювати через портал VRM.

#### Імпортер в Україні: ТОВ «ТОТАЛ- ЕНЕРГО»

Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний  
email: office@best-energy.com.ua  
web: best-energy.com.ua  
web: i-energy.com.ua  
Адреса: Київ: 03134, Україна, Київ, вул. Якутська, 10

