

Сонячні інвертори

12В | 250В і 24В | 250В - 230В, 50Гц або 60Гц

www.victronenergy.com



Сонячний інвертор 12/250



Сонячний інвертор 12/250



Додаток VictronConnect

Перевірена надійність

Схема «повний міст плюс тороїдальний трансформатор» зарекомендувала себе як надійна протягом багатьох років. Інвертори стійкі до короткого замикання і захищені від перегріву, як через перевантаження, так і через високу температуру навколишнього середовища.

Висока пускова потужність

Необхідна для запуску таких навантажень, як перетворювачі електроенергії для світлодіодних ламп, галогенних ламп або електроінструментів.

Режим ECO

У режимі ECO інвертор переходить в режим очікування, коли навантаження знижується нижче встановленого значення (мін. навантаження: 15 Вт). Після переходу в режим очікування інвертор увімкнеться на короткий проміжок часу (можна налаштувати, за замовчуванням: кожні 2,5 с). Якщо навантаження перевищує попередньо встановлений рівень, інвертор залишається увімкненим.

Сонячний зарядний пристрій з ШІМ

Сонячний зарядний пристрій забезпечує зарядку акумуляторів енергією, отриману від ваших ФЕМ. Алгоритм заряду можна програмувати.

Дистанційне ввімкнення/вимкнення

Пульт дистанційного керування інвертором Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote (не входить до комплекту) можна використовувати для дистанційного ввімкнення та вимкнення інвертора. Крім того, дистанційний вимикач можна підключити до двополюсного роз'єму або між плюсом акумулятора і лівим контактом двополюсного роз'єму.

Світлодіодна діагностика

Будь ласка, дивіться опис в інструкції.

Bluetooth

Параметри інвертора та сонячного зарядного пристрою можна зчитувати, контролювати та налаштовувати через Bluetooth за допомогою програми VictronConnect.

Комунікаційний порт VE.Direct

Порт VE.Direct можна використовувати для підключення до пристрою GX, GlobalLink 520 для моніторингу через портал VRM або для підключення до комп'ютера для моніторингу або налаштування за допомогою програми VictronConnect.

Моніторинг через додаток VictronConnect або пристрій GX:

- Вхідна та вихідна напруга інвертора та % навантаження
- Сонячна потужність, напруга та струм
- Робочий стан та аварійні сигнали

Повністю налаштовується через додаток VictronConnect:

- Вимкнення тривоги низького заряду акумулятора та відновлення роботи
- Показники відключення та перезапуску при низькому заряді акумулятора
- Динамічне відключення: рівень відключення залежно від навантаження
- Вихідна напруга 210 - 245 В і частота 50 Гц або 60 Гц
- Увімкнення/вимкнення ЕКО-режиму та значення рівня чутливості ЕКО-режиму
- Струм заряду акумулятора, алгоритм та напруги
- Компенсація температури заряду акумулятора або зниження рівня при низькій температурі

Перемикач навантаження на інше джерело АС: автоматичний перемикач

Для наших малопотужних інверторів ми рекомендуємо автоматичний перемикач Filax. Filax має дуже короткий час перемикачності (менше 20 мілісекунд), тому комп'ютери та інше електронне обладнання продовжують працювати без перебоїв.

З'єднання DC і PV за допомогою гвинтових клем

Для монтажу не потрібні спеціальні кабельні клемми або інструменти.

Доступний з розеткою IEC-320

До комплекту входить штепсельна вилка IEC-320.



Розетка IEC-320

СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР	12/250	24/250
Cont. power at 25 °C (1)	250 ВА	
Cont. power at 25 °C / 40 °C	200 Вт / 175 Вт	
Peak power	400 Вт	
AC output voltage / frequency (adjustable)	230 В AC +/- 3 % 50 Гц або 60 Гц +/- 0,1 %.	
DC input voltage range	9,2 – 17 В	18,4 – 34,0 В
DC low shut down (adjustable)	9,3 В	18,6 В
Dynamic (load dependent) DC low shut down	Налаштовується за допомогою параметра «динамічне відключення»	
DC low restart and alarm (adjustable)	10,9 В	21,8 В
Battery charged detect (adjustable)	14,0 В	28,0 В
Max. efficiency	87 %	88 %
Zero-load power	4,2 Вт	5,2 Вт
Default zero-load power in ECO mode (2)	0,8 Вт	1,3 Вт
Solar charger technology	Широтно-імпульсна модуляція (ШИМ)	
Maximum PV voltage current and power	25 В / 15 А / 375 Вт	50 В / 10 А / 500 Вт
Solar panel type	36-елементна ФЕМ	72-елементна ФЕМ або 2 послідовно з'єднані 36-елементні ФЕМ
Charge voltages	Регульований і з можливістю температурної адаптації (3)	
Protections (4)	a - f	
Operating temperature range	Від -40 до +60 °C (активне охолодження) / Зниження вихідної потужності: 1,25 % на °C вище 40 °C	
Humidity (non-condensing)	макс. 95 %	
Bluetooth wireless communication	Для віддаленого моніторингу та налаштування	
VE.Direct communication port	Для віддаленого моніторингу та системної взаємодії	
КОРПУС		
Матеріал і колір	Сталевий корпус і пластикова кришка (синій RAL 5012)	
Підключення акумулятора	Гвинтові клеми, максимальний переріз кабелю 10 мм² / AWG 8	
PV-з'єднання	Гвинтові клеми, максимальний переріз кабелю 4 мм² / AWG 12	
Стандартна розетка AC	IEC-320 (штепсельна вилка в комплекті)	
Клас захисту	IP 21	
Вага	2,4 kg	
Розміри (В x Ш x Д)	86 x 165 x 260 мм	
АКСЕСУАРИ		
Дистанційне ввімкнення та вимкнення	Так	
Автоматичний перемикач передач	Filax	
СТАНДАРТИ		
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	
(1) Нелін. навантаження, коеф. наростання 3:1 (2) За замовч. інтервал повторної спроби в режимі ECO становить 2,5 с. Інтервал повторної спроби, значення потужності зупинки та запуску можна регулювати. (3) Компенсація температури за допомогою дод. «датчика температури Quattro, MultiPlus і GX Device» або «Smart Battery Sense». (4) Ключ захисту: a) КЗ на виході b) перевантаження c) зависока напруга акумулятора d) занижка напруга акумулятора e) зависока температура f) зависокі коливання DC		



Пульт дистанційного керування Phoenix Inverter Control VE.Direct

Ця панель може використовуватися для дистанційного ввімкнення/вимкнення сонячного інвертора.



Датчики температури акумулятора

Якщо потрібна корекція температури заряду акумулятора або обмеження рівня заряду при низькій температурі, використовуйте датчик температури Quattro, MultiPlus і GX Device або датчик температури Smart Battery Sense.



Контроль за станом акумулятора

Контроль заряду батареї BMW або SmartShunt Battery відстежує стан заряду, напругу, струм, спожиті А-год або час автономної роботи акумулятора. Монітор також зберігає безліч даних щодо продуктивності та використання акумулятора.



Дистанційний моніторинг

Сонячний інвертор можна підключити через порт VE.Direct до GlobalLink 520 або пристрою GX, наприклад, Cerbo GX, а потім дистанційно контролювати його роботу через портал VRM.