

Inverter Smart 230 V — нові моделі

www.victronenergy.ua



Inverter Smart 24/2k5

Повне налаштування зі смартфона чи планшета через вбудований Bluetooth

- Сигнал тривоги через низьку напругу акумуляторної батареї
- Рівні вимкнення та відновлення роботи акумулятора за низької напруги
- Динамічне вимкнення: поріг вимкнення залежить від навантаження
- Вихідна напруга: 210–245 В
- Частота: 50 Гц або 60 Гц
- Увімкнення/вимкнення ECO-режиму та рівень чутливості ECO-режиму
- Реле сигналу тривоги

Моніторинг:

- Вхідна та вихідна напруга, навантаження та сигнали тривоги

Порт зв'язку VE.Direct

Через порт VE.Direct пристрій можна під'єднати до комп'ютера (за допомогою кабелю VE.Direct–USB) для налаштування та моніторингу зазначених параметрів.

Доведена надійність

Надійність топології повного моста з тороїдальним трансформатором підтверджена багаторічним досвідом експлуатації.

Інвертори оснащені захистом від короткого замикання та перегріву внаслідок перевантаження або високої температури навколишнього середовища.

Висока пускова потужність

Необхідна для увімкнення таких навантажень, як перетворювачі живлення для світлодіодних ламп, галогенних ламп або електроінструментів.

Режим ECO

У режимі ECO інвертор переходить у стан очікування, якщо навантаження падає нижче за встановлений рівень. Перебуваючи у стані очікування, інвертор короткочасно вмикається кожні 2,5 секунди (періодичність увімкнення налаштовується).

Якщо виявлене навантаження перевищує заданий поріг, інвертор залишається увімкненим.

Дистанційне ввімкнення/вимкнення

До двополюсного роз'єму можна під'єднати зовнішній перемикач дистанційного керування або контакт реле.

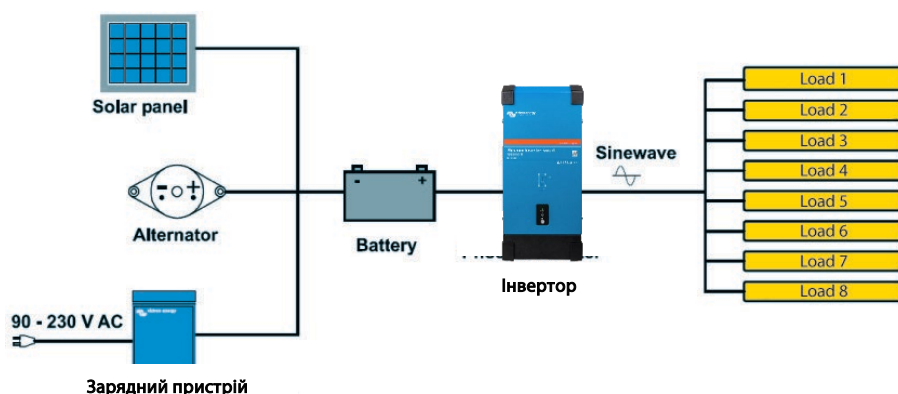
Також вивід N (лівий) двополюсного роз'єму можна під'єднати до плюсової клеми акумулятора, а вивід L (правий) — до мінусової клеми (або, наприклад, до кузова автомобіля).

Діагностика за світлодіодними індикаторами

Докладний опис наведено в інструкції з експлуатації.

ABP для перемикавання навантаження на інше джерело змінного струму

З нашими інверторами малої потужності рекомендуємо використовувати автоматичний перемикач введення резерву Filax. Завдяки надкороткому часу перемикавання (до 20 мс), Filax забезпечує безперервну роботу комп'ютерів та інших чутливих електронних пристроїв без жодних збоїв. Як варіант, можна вибрати інвертор MultiPlus із вбудованим перемикачем введення резерву.



Inverter Smart 230V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Паралельний та 3-фазний режим роботи	Ні	
ІНВЕРТОР		
Діапазон вхідної напруги	9,3–17 В	18,6–34 В
Вихід	Вихідна напруга: ~230 В ±2 % 50 Гц або 60 Гц ± 0,1 % (1)	
Тривала вихідна потужність за темп. 25 °С	2400 Вт	3700 Вт
Потужність короткочасного режиму 1 (холодний запуск)	2500 Вт протягом 2 год	4000 Вт протягом 2 год
Потужність короткочасного режиму 2 (холодний запуск)	3200 Вт протягом 15 хв	5000 Вт протягом 15 хв
Тривала вихідна потужність за темп. 40 °С	2200 Вт	3400 Вт
Тривала вихідна потужність за темп. 65 °С	1500 Вт	2300 Вт
Пікова потужність	4000 Вт протягом 5 с	6000 Вт протягом 5 с
Динамічне (залежить від навантаження) відключення за низьким рівнем постійного струму (налаштовується)	Детальну інформацію щодо функції динамічного вимкнення наведено за посиланням https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Макс. ККД (12 / 24 / 48 В)	92 / 94 %	94 / 94 %
Потужність за нульового навантаження 12/ 24/ 48 В	10 / 10 Вт	16 / 20 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі ECO	1,3 / 1,6 Вт	2,5 / 2,6 Вт
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ		
Програмоване реле (1)	Так	
Потужність вимкнення та увімкнення в режимі ECO	Налаштовується	
Захист (2)	a–g	
Бездротовий зв'язок Bluetooth	Для дистанційного моніторингу та системної інтеграції	
Порт зв'язку VE.Direct	Для дистанційного моніторингу та системної інтеграції	
Дистанційне ввімкнення/вимкнення	Так	
Загальні характеристики	Діапазон робочих температур: від -40 до +65 °С (охолодження за допомогою вентилятора) Відносна вологість (без утворення конденсату): макс. 95 %	
КОРПУС		
Загальні характеристики	Матеріал і колір: сталь (синій RAL 5012 та чорний RAL 9017)Ступінь захисту: IP21	
Під'єднання акумулятора	Болти M8	2+2 болти M8
З'єднання ~230 В	Гвинтові клеми	
Вага	13 кг	20 кг
Габаритні розміри (В×Ш×Г)	509 × 219 × 125 мм	591 × 278 × 162 мм (12 В) 535 × 286 × 162 мм (24 В)
СТАНДАРТИ		
Безпека	EN 60335-1	
Стойкість до випромінювання	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Директива щодо електромагнітної сумісності транспортних засобів	ECE R10-5	
1) Програмований релейний вихід, який можна налаштувати, зокрема, для сигналізації загальної тривоги, захисту від низької напруги постійного струму, а також автоматичного запуску та зупинки генератора. Номінальні параметри змінного струму: 230 В / 4 А Номінальні параметри постійного струму: 4 А / 35 В, 1 А / 60 В	2) Опис функцій захисту: а) коротке замикання на виході b) перевантаження c) надто висока напруга акумулятора d) надто низька напруга акумулятора e) надмірна температура f) напруга 230 В змінного струму на виході інвертора g) надмірна пульсація вхідної напруги	



Inverter Control

Ця панель керування призначена для дистанційного ввімкнення та вимкнення всіх інверторів лінійки Smart.



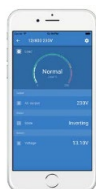
Кабель VE.Direct–USB

Забезпечує під'єднання до стандартного USB-порту.



Ekrano GX або Cerbo GX

Забезпечує інтуїтивно зрозуміле керування та контроль системи, а також надає доступ до безкоштовного вебсайту для віддаленого контролю: онлайн-порталу VRM.



Бездротовий зв'язок Bluetooth

Забезпечує бездротове під'єднання до смартфона (з ОС iOS або Android)



Інтелектуальний монітор батареї BMV-712 Smart

Монітор BMV оснащений сучасною мікропроцесорною системою керування та високоточними ланцюгами вимірювання напруги акумулятора та струму заряджання/розряджання. Крім того, програмне забезпечення монітора реалізує складні алгоритми розрахунку, зокрема формулу Пейкерта для точного визначення ступеня заряду акумулятора. Монітор BMV за вибором користувача відображає напругу акумулятора, струм, кількість спожитих ампер-годин або час роботи, що залишився. Монітор також зберігає значний обсяг даних про характеристики та використання акумулятора.