Інвертори Inverter Smart

1600 ВА – 5000 ВА

www.victronenergy.ua



Інвертор Inverter Smart 12/3000

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

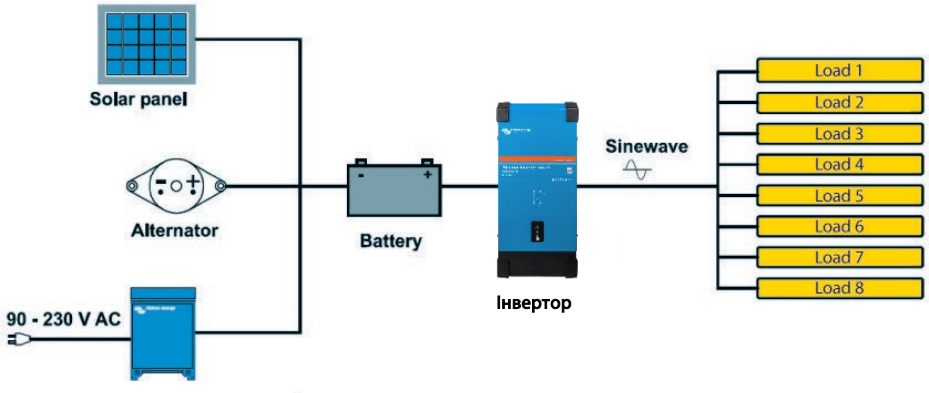
Діагностика за світлодіодними індикаторами

Докладний опис наведено в інструкції з експлуатації.



АВР для перемикання навантаження на інше джерело змінного струму

З нашими інверторами малої потужності рекомендуємо використовувати автоматичний перемикач введення резерву Filax. Завдяки надкороткому часу перемикання (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.



Інвертор

Зарядний пристрій

«Віктрон Енерджі Б.В.» (Victron Energy B.V.)
Де Паал 35 | 1351 JG Алмере | Нідерланди (De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands)
Адреса електронної пошти: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.ua

Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Паралельний та 3-фазний режим роботи	Ні			
ІНВЕРТОР				
Діапазон вхідної напруги	9.3–17 В 18,6–34 В 37,2–68 В			
Вихід	Вихідна напруга: ~230 В ±2 % 50 Гц або 60 Гц ± 0,1 % (1)			
Тривала вихідна потужність за темп. 25 °C (1)	1600 ВА	2000 ВА	3000 ВА	5000 ВА
Тривала вихідна потужність за темп. 25 °C	1300 Вт	1600 Вт	2400 Вт	4000 Вт
Тривала вихідна потужність за темп. 40 °C	1200 Вт	1450 Вт	2200 Вт	3700 Вт
Тривала вихідна потужність за темп. 65 °C	800 Вт	1000 Вт	1700 Вт	2800 Вт
Пікова потужність	3000 Вт	4000 Вт	6000 Вт	10000 Вт
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%	92/ 94/ 94%	93/ 94/ 95%	95/ 96%
Потужність за нульового навантаження 12/ 24/ 48 В	8/ 9/ 11 Вт	8/ 9/ 11 Вт	12/ 13/ 15 Вт	18 / 20 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі ECO	0,6/ 1,3/ 2,1 Вт	0,6/ 1,3/ 2,1 Вт	1,5/ 1,9/ 2,8 Вт	2,2/ 3,2 Вт
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ				
Програмоване реле (2)	Так			
Потужність вимкнення та увімкнення в режимі ECO	Налаштовується			
Захист (3)	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 °C (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	Болти M8	12 В/24 В: 2+2 болти M8 48 В: Болти M8	24 В: 2+2 болти M8 48 В: Болти M8
З'єднання ~230 В	Гвинтові клеми			
Вага	12 кг	13 кг	19 кг	29 кг/ 28 кг
Габаритні розміри (В×Ш×Г)	485 × 219 × 125 мм	485 × 219 × 125 мм	533 × 285 × 150 мм (12 В) 485 × 285 × 150 мм (24 В/48 В)	595 × 295 × 160 мм (24 В) 555 × 295 × 160 мм (48 В)
СТАНДАРТИ				
Безпека	EN 60335-1			
Стійкість 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 R10-6		Не застосовується	

1) Нелінійне навантаження з коефіцієнтом амплітуди 3:1
2) Програмоване реле, яке, зокрема, можна налаштувати 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

3) Опис функцій захисту:
a) 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 пристроїв Inverter Smart.





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.



Кабель VE.Direct–USB
Забезпечує під'єднання до стандартного USB-порту.



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.





«Віктрон Енерджі Б.В.» (Victron Energy B.V.)
Де Паал 35 | 1351 JG Алмере | Нідерланди (De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands)
Адреса електронної пошти: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.ua