

Нові моделі інвертора/зарядного пристрою MultiPlus-II

Сторінка продукції компанії

230 В

<https://www.victronenergy.ua/inverters-chargers/multiplus-ii>

Нові моделі: більше потужності на кг і на дм³, а також краща робота за високих температур



Функції пристрою MultiPlus, а також функція ESS (система накопичення енергії)

MultiPlus-II — це багатофункціональний інвертор/зарядний пристрій, який об'єднує всі функції пристрою MultiPlus і можливість підключення зовнішнього датчика струму, який розширює функції PowerControl та PowerAssist до 50 А та 100 А відповідно.

MultiPlus-II ідеально підходить для професійного застосування на судах, яхтах, на автомобілях і в наземних автономних системах. Він також має вбудовану функцію захисту від секціонування. Доступні кілька конфігурацій системи. Докладнішу інформацію можна знайти в посібнику користувача ESS.

PowerControl та PowerAssist — Підвищення потужності мережі або генератора

Користувачі можуть встановлювати максимальний струм мережі або генератора. MultiPlus-II враховуватиме інші навантаження змінного струму та використовуватиме додаткову потужність для заряджання акумулятора, запобігаючи перевантаженню генератора або мережі (функція PowerControl).

Функція PowerAssist виводить принцип PowerControl на новий рівень. Там, де пікова потужність часто потрібна лише впродовж обмеженого періоду, MultiPlus-II компенсує недостатню потужність генератора, мережі або акумулятора. Коли навантаження зменшується, резервна потужність використовується для підзарядки акумулятора.

Сонячна енергія: Мережа змінного струму доступна навіть під час збою

MultiPlus-II можна використовувати як в автономних, так і в підключених до мережі фотоелектричних та інших системах альтернативної енергії. Він сумісний як з контролерами сонячних зарядних пристроїв, так і з мережевими інверторами.

Два виходи змінного струму

Основний вихід не має функції відключення. MultiPlus-II бере на себе живлення підключених навантажень у разі збою в мережі або відключення берегової мережі/генераторного живлення. Це відбувається настільки швидко (менше ніж за 20 мілісекунд), що комп'ютери та інше електронне обладнання продовжують працювати без перебоїв.

Живлення на другий вихід подається тільки тоді, коли на одному з виходів MultiPlus-II є змінний струм. До цього виходу можна підключати навантаження, які не розряджають батарею, наприклад, водонагрівач. Функції PowerControl та PowerAssist контролюють навантаження, підключені до другого виходу пристрою.

Практично необмежена потужність завдяки паралельній і трифазній роботі

Для досягнення більшої вихідної потужності можуть паралельно працювати до 6 пристроїв Multis.

Окрім паралельного підключення, три пристрої однієї моделі можна налаштувати на роботу на три фази. Але це ще не все: до 6 комплектів по три пристрої можна підключити паралельно.

Налаштування, контроль та керування на місці

Програмне забезпечення VEConfigure дозволяє змінити налаштування за лічені хвилини (для цього потрібен комп'ютер або ноутбук та інтерфейс MK3-USB).

Є кілька способів моніторингу та керування системою: Ekran GX, Cerbo GX, ноутбук, комп'ютер, Bluetooth (з додатковим інтелектуальним адаптером VE.Bus), монітор заряду батареї, цифрова багатофункціональна панель керування.

Віддалене налаштування та контроль

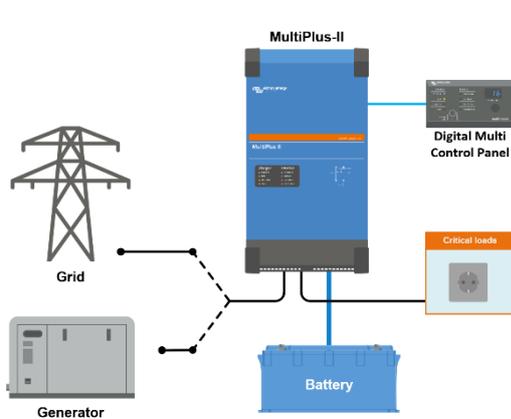
Для підключення до інтернету необхідно встановити інтерфейс Cerbo GX або інший продукт лінійки GX.

Робочі дані можна безкоштовно зберігати та відображати на вебсайті VRM (Victron Remote Management).

У разі підключення до інтернету користувачі можуть отримати доступ до систем та змінювати налаштування віддалено.

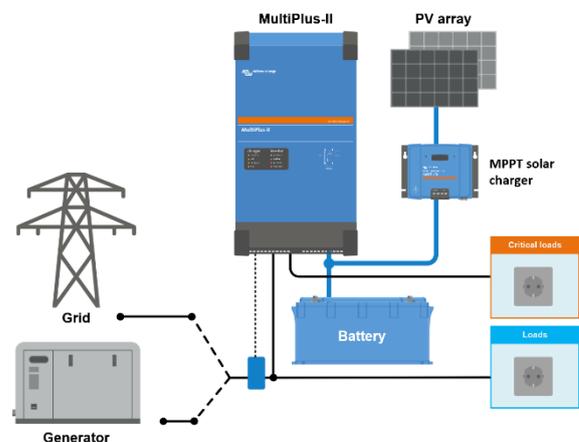


Зона підключення
MultiPlus-II 4k5



Стандартне застосування в морі, мобільне або автономне застосування

Навантаження, які повинні вимикатися, коли вхідна потужність змінного струму недоступна, можна підключити до другого виходу (не показано). Ці навантаження враховані функціями PowerControl та PowerAssist, вони обмежують вхідний змінний струм до безпечного значення, коли доступне живлення змінного струму.



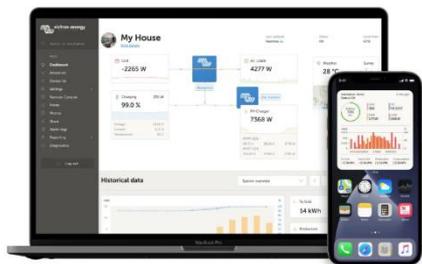
Паралельне використання в мережі з MPPT контролером сонячного заряду

Пристрій MultiPlus-II використовує дані із зовнішнього датчика змінного струму (необхідно придбати окремо) або вимірювача потужності для оптимізації власного споживання та, за потреби, для запобігання підключенню до мережі. У разі відключення живлення MultiPlus-II продовжить живити критичні навантаження



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.



Портал VRM

Наш вебсайт віддаленого контролю (VRM) відображатиме всі системні дані у вичерпному графічному форматі. Налаштування системи можна змінювати віддалено через портал. Усі сигнали тривоги можна отримувати на електронну пошту або як спливаюче повідомлення.



Застосунок VRM

Контролюйте та керуйте своєю системою Victron Energy зі свого смартфона та планшета. Застосунок VictronConnect і iOS та Android.



Панель Digital Multi Control

Зручне та недороге рішення для моніторингу та контролю. Застосунок також дозволяє вмикати/вимикати лише зарядний пристрій, зчитувати сигнали світлодіодного індикатора та контролювати поворотну кнопку налаштування рівнів PowerControl та PowerAssist.



Ключ VE.Bus Smart

Використовується для моніторингу та керування системою через Bluetooth разом із застосунком VictronConnect. Він також вимірює напругу та температуру батареї.



Інтерфейс MK3-USB

Інтерфейс необхідний для налаштування пристрою MultiPlus. Його можна використовувати із застосунком VictronConnect або програмним забезпеченням VE.Configure. Інтерфейс підключається до MultiPlus за допомогою кабелю RJ45 UTP та до порту USB.



Застосунок VictronConnect
Призначений для контролю або налаштування MultiPlus за допомогою телефону, планшета або ПК.



Датчик струму 100 A:50 A
Призначений для використання функцій PowerControl та PowerAssist із оптимізацією власне споживання за допомогою зовнішнього вимірювання струму. Максимальний струм: 100 A

MultiPlus-II 230В	12/4k/160-32	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl та PowerAssist	Так		
Перемикач навантаження	32 А	32 А	50 А
Максимальний вхідний змінний струм	32 А	32 А	50 А
ІНВЕРТОР			
Діапазон вхідної напруги постійного струму	9,5-17 В	38-60 В	
Вихід	Вихідна напруга: 230 В змінного струму ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% ⁽¹⁾		
Безперебійна вихідна напруга за температури 25 °С	3,4 кВт	4 кВт	6 кВт
Безперебійна вихідна напруга за температури 40 °С	3,1 кВт	3,7 кВт	5,7 кВт
Безперебійна вихідна напруга за температури 65 °С	2,6 кВт	3 кВт	4,6 кВт
Обмежена за часом потужність 1 (холодний старт)	4 кВт/1 год	4,5 кВт/2 год	6,5 кВт/4 год
Обмежена за часом потужність 2 (холодний старт)	4,5 кВт/30 хв	6 кВт/25 хв	8 кВт/1 год
Максимальна видима потужність подачі	3,4 кВт	4 кВт	6 кВт
Пікова потужність	6 кВт/2 хв	7 кВт/1 хв	11 кВт/1 хв
Максимальний ККД	93 %	95 %	96 %
Потужність за нульового навантаження	18 Вт	20 Вт	28 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі AES	11 Вт	13 Вт	18 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі пошуку	4 Вт	8 Вт	8 Вт
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ			
Вхід змінного струму	Діапазон вхідної напруги: 187-265 В змінного струму Вхідна частота: 45-65 Гц		
«Поглинання» напруги заряджання	14,4 В	57,6 В	
«Підтримання» напруги заряджання	13,8 В	55,2 В	
Режим збереження	13,2 В	52,8 В	
Максимальний струм заряджання акумулятора за температури 25 °С	160 А	55 А	100 А
Максимальний струм заряджання акумулятора за температури 40 °С	150 А	50 А	95 А
Датчик температури акумуляторної батареї	Так		
Сумісний хімічний склад акумуляторів	Літєві, свинцево-кислотні, цинк-бромні та інші ⁽³⁾		
ЗАГАЛЬНЕ			
Допоміжний вихід	Так (32 А)		
Зовнішній датчик змінного струму (додатково)	50 А або 100 А		
Програмоване реле ⁽⁴⁾	Так		
Захист ⁽²⁾	а – g		
Комунікаційний роз'єм VE.Bus	Для паралельної та трифазної роботи, віддаленого контролю та системної інтеграції		
Багатофункціональний комунікаційний роз'єм	Так, 2 шт.		
Дистанційне вмик./вимк.	Так		
Діапазон робочих температур	від -40 до +65 °С (-40 – 150 °F) (охолодження вентилятором)		
Вологість (без конденсату)	макс. 95 %		
Максимальна висота встановлення	4000 м зі зниженням потужності на 1%/100 м понад 2000 м		
КОРПУС			
Матеріал і колір	Сталь, синій RAL 5012		
Ступінь захисту	IP21		
Під'єднання батареї	Чотири болти М8	Болти М8	Болти М8
Під'єднання 230 В змінного струму	Гвинтові клеми 13 мм ² (6 AWG)		
Вага, кг	22	22	29
Габаритні розміри (ВхШхГ) мм	576 x 276 x 164	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150
Стандарти безпеки	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2		
Викиди, захищеність	EN 55014-1, EN 55014-2		
Безперебійне джерело живлення	EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3		
Захист від виводу на ізолювану роботу	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		
1) Можна відрегулювати до 60 Гц	3) Акумулятори з іншим хімічним складом також можна використовувати, якщо зарядний пристрій сконфігуровано відповідно до технічних характеристик виробника акумулятора.		
2) Ключ захисту: a) коротке замикання на виході b) перевантаження c) зависока напруга батареї d) низька напруга батареї e) зависока температура f) напруга 230 В змінного струму на виході інвертора g) зависоке пульсування напруги	4) Програмоване реле, яке можна налаштувати на загальний сигнал тривоги, зниження напруги постійного струму або функцію запуску/зупинки генераторної установки. Діапазон змінного струму: 230 В / 4 А, діапазон постійного струму: 4 А до 35 В постійного струму та 1 А до 60 В постійного струму		