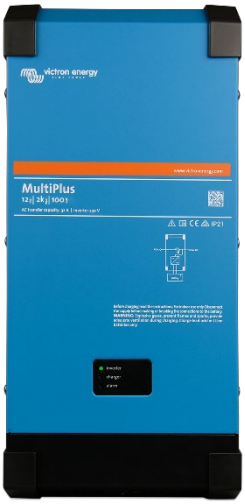
Нові моделі інвертора/зарядного пристрою MultiPlus

12 / 24 / 48 В – 230 В

www.victronenergy.ua



Багатофункціональний пристрій з інтелектуальним керуванням живленням

MultiPlus — це потужний інвертор із чистою синусоїдою на виході, сучасний зарядний пристрій з технологією адаптивного заряджання та високошвидкісний перемикач джерел змінного струму, об'єднані в одному компактному корпусі. Крім базових функцій, MultiPlus має низку розширених можливостей, опис яких наведено нижче.

Підтримка паралельної роботи та трифазної мережі

Для збільшення вихідної потужності можна об'єднувати в паралельну систему до 6 пристроїв Multi.
Крім паралельного підключення, також можна сконфігурувати три пристрої для формування трифазного виходу.

PowerControl — керування за обмеженої потужності генератора, берегового джерела живлення або електромережі

За допомогою панелі Multi Control Panel можна налаштувати максимальний струм споживання від генератора або берегового джерела живлення. MultiPlus першочергово забезпечує живленням підключені прилади, а залишок потужності спрямовує на заряджання акумуляторів, запобігаючи перевантаженню генератора або берегової мережі.

PowerAssist — збільшення доступної потужності берегового джерела живлення або генератора

Функція PowerAssist розширює можливості PowerControl. Завдяки їй MultiPlus може додавати власну потужність до потужності альтернативного джерела. Якщо підвищена потужність потрібна лише протягом короткого часу, MultiPlus автоматично компенсує нестачу, використовуючи енергію акумулятора на додаток до потужності, що надходить від берегового джерела живлення або генератора. Коли навантаження зменшується, резервна потужність використовується для підзарядки акумулятора.

Чотириступеневий адаптивний зарядний пристрій з можливістю підключення двох батарей, призначений для літієвих, герметичних, AGM, гелевих і рідкокислотних акумуляторів

Основний вихід забезпечує інтенсивне заряджання акумуляторної системи завдяки вдосконаленому програмному забезпеченню з функцією адаптивного заряджання. Це програмне забезпечення точно адаптує триступеневий автоматичний процес заряджання до стану акумулятора та додає четвертий етап для тривалого підтримувального заряджання. Докладніший опис процесу адаптивного заряджання наведено в технічних характеристиках зарядного пристрою та на нашому вебсайті в розділі «Технічна інформація». Крім того, MultiPlus може одночасно заряджати другий акумулятор через окремий вихід із низьким зарядним струмом, призначений для пускового акумулятора основного двигуна або генератора.

Висока пускова потужність

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

Режим пошуку

Режим пошуку дозволяє зменшити енергоспоживання інвертора за відсутності навантаження приблизно на 70%. У цьому режимі MultiPlus, працюючи як інвертор, вимикається за відсутності або дуже низького навантаження та короткочасно вмикається кожні дві секунди. Якщо вихідний струм перевищує встановлене порогове значення, інвертор продовжує працювати. Якщо ні — знову вимикається.



MultiPlus 2 кВт (зі знятою нижньою кришкою)

Програмоване реле

За замовчуванням програмоване реле налаштоване як реле сигналізації. Воно розмикається в разі виникнення сигналу тривоги або попереджувального сигналу, зокрема за надмірного нагрівання інвертора, підвищеного рівня пульсацій на вході або низької напруги акумулятора.

Дистанційне керування: ввімкнення / вимкнення / ввімкнення зарядного пристрою

Триполюсний роз'єм.

Налаштування, контроль та керування на місці

Пристрій MultiPlus готовий до використання одразу після встановлення.
Проте деякі налаштування можна змінити за допомогою DIP-перемикачів.
Моделі потужністю 2 кВт: напруга заряджання / режим пошуку.
Для налаштування інших параметрів використовуйте VEConfig або Bluetooth-адаптер VE.Bus Smart.

Віддалене налаштування та контроль

Для підключення до інтернету необхідно встановити Cerbo GX, Ekrano GX або інший виріб 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.





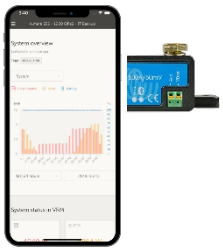
Ekrano GX або Cerbo GX

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. Сигнали тривог можуть надсилатися на електронну пошту або як push-повідомлення.



Застосунок VRM

Контролюйте та керуйте своєю системою Victron Energy зі свого смартфона та планшета.
Застосунок сумісний з iOS та Android.

MultiPlus 230 В	12 Вольт 24 Вольт 48 Вольт	12/2k/100-32 24/2k/60-32 48/2k/30-32
PowerControl / PowerAssist		Так
Для паралельної та трифазної роботи		Так
Перемикач навантаження		32 А
ІНВЕРТОР		
Діапазон вхідної напруги		9,5-17 В 19-33 В 38-66 В
Вихід		Вихідна напруга: ~230 В ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)
Тривала вихідна потужність за температури 25		2000 Вт
Тривала вихідна потужність за температури 40		1800 Вт
Тривала вихідна потужність за температури 65		1200 Вт
Пікова потужність		4000 Вт
Максимальний ККД		93/ 94/ 95%
Споживана потужність за нульового		11/ 12/ 13 Вт
Споживана потужність за нульового		3/ 3/ 3 Вт
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
Вхід змінного струму		Діапазон вхідної напруги: ~187-265 В Вхідна частота: 45–65 Гц
Напруга заряджання в режимі абсорбції		14,4 / 28,8 / 57,6 В
Напруга заряджання в режимі підтримання		13,8 / 27,6 / 55,2 В
Режим збереження		13,2 / 26,4 /52,8 В
Струм заряджання основного акумулятора (3)		100 / 60 / 30 А
Струм заряджання пускового акумулятора		1 А (тільки для моделей на 12 В і 24 В)
Датчик температури батареї		Так
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ		
Програмоване реле (4)		Так
Захист (2)		a–g
Комунікаційний роз'єм VE.Bus		Для паралельної та трифазної роботи, віддаленого моніторингу та системної інтеграції
Дистанційне ввімкнення/вимкнення		Ввімкнення/вимкнення
DIP-перемикачі		Так (6)
Вбудований запобіжник постійного струму		Ні
Діапазон робочих температур		від -40 до +65 °C (охолодження за допомогою вентилятора)
Відносна вологість (без конденсації)		макс. 95%
КОРПУС		
Матеріал і колір		Сталь (RAL 5012)
Ступінь захисту		IP21
Під'єднання акумулятора		Болти M8
З'єднання ~230 В		Гвинтові затискачі 13 мм² (6 AWG)
Вага		15,5 кг
Розміри (В×Ш×Г), мм		506×236×147
СТАНДАРТИ		
Безпека		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1
Стійкість до випромінювання		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
Директива щодо електромагнітної сумісності транспортних засобів		ECE R10-5

1) Налаштовується на 60 Гц та 240 В
2) Види захисту:

a. Коротке замикання на виході
b. Перевантаження
c. Занадто висока напруга батареї
d. Занадто низька напруга батареї
e. Занадто висока температура
f. Напруга 230 В змінного струму на виході інвертора
g. Зависокі пульсації вхідної напруги

3) За температури навколишнього середовища до 25 °C
4) Програмоване реле, яке можна налаштувати на:
загальний сигнал тривоги, сигнал зниженої напруги постійного струму або функцію запуску/зупинки генератора
Номінальні параметри змінного струму: 230 В/4 А
Номінальні параметри постійного струму: 4 А до 35 В постійного струму та 1 А до 60 В постійного струму
5) Дистанційне керування / напруга заряджання акумулятора / частота інвертора / режим пошуку
6) Напруга заряджання акумулятора / режим пошуку



Панель Digital Multi Control
Зручне та недороге рішення для моніторингу
та керування. Панель оснащена перемикачем «увімк./вимк./тільки зарядний пристрій», інформативним блоком світлодіодних індикаторів та поворотною ручкою для налаштування функцій PowerControl і PowerAssist.



Bluetooth-адаптер 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
Потрібен для налаштування пристрою MultiPlus. Може використовуватися із застосунком VictronConnect або програмним забезпеченням VEConfigure. 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.



Монітор акумулятора
Для моніторингу рівня заряду акумулятора через Bluetooth або портал VRM.
BMV-712 Smart оснащений дисплеєм, тоді як SmartShunt дисплея не має.
Обидва пристрої підтримують зв'язок через Bluetooth та оснащені комунікаційним портом VE.Direct.

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