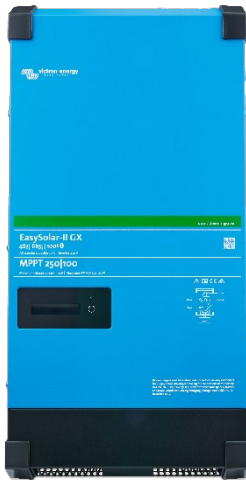


EasySolar-II GX 48 В 4к5 та 6к5

Комплексне рішення для сонячної енергосистеми

www.victronenergy.ua



EasySolar-II GX 48 В 6к5W



Застосунок VRM для підключення через Wi-Fi

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



Портал VRM

Наш вебсайт віддаленого контролю (VRM) відображатиме всі системні дані у вичерпному графічному форматі. Налаштування системи можна змінювати віддалено через портал. Сповіщення про аварійні стани можуть надсилатися електронною поштою.

Комплексне рішення для сонячної енергосистеми

До складу гібридного інвертора Victron EasySolar-II GX входять такі компоненти:

- інвертор/зарядний пристрій MultiPlus-II;
- сонячний контролер заряду SmartSolar MPPT-Tr;
- пристрій GX з дисплеєм на 2х16 символів.

Ці компоненти з'єднані між собою та розміщені всередині єдиного корпусу, що значно спрощує монтаж більшості сонячних систем, заощаджуючи час і кошти.

Дисплей і Wi-Fi

На дисплеї відображаються параметри акумулятора, інвертора та сонячного контролера заряду.

Доступ до цих параметрів також можна отримати за допомогою смартфона або іншого Wi-Fi-пристрою.

Крім того, через Wi-Fi-з'єднання можна виконувати налаштування системи та змінювати її параметри.

Контролер сонячного заряду

Вихід постійного струму контролера заряду SmartSolar MPPT підключений до тієї самої шини постійного струму, що й інвертор/зарядний пристрій MultiPlus-II.

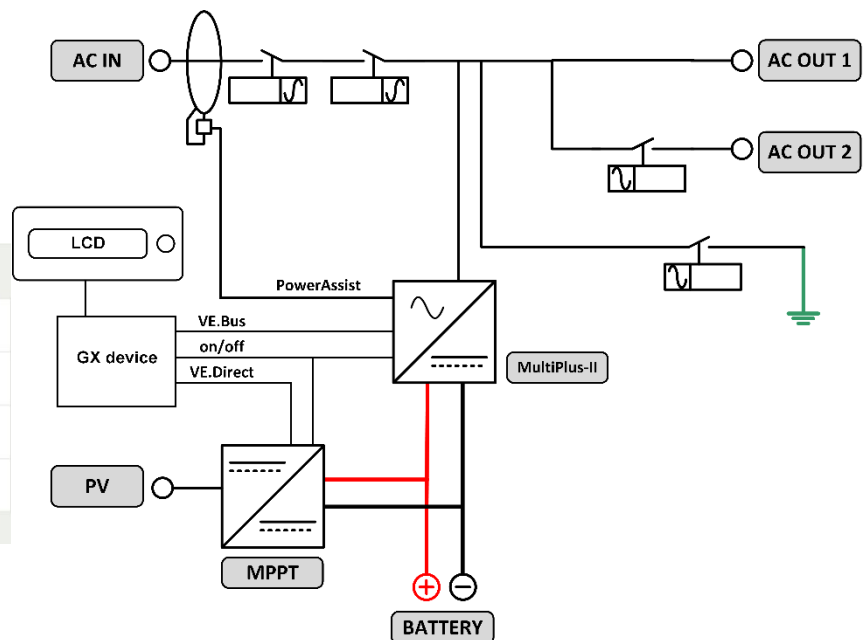
Механізм увімкнення/вимкнення MultiPlus-II також керує роботою SmartSolar MPPT.

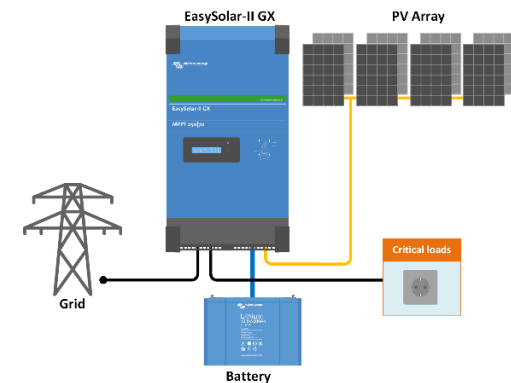
Пристрій GX

Вбудований пристрій GX оснащений такими інтерфейсами:

- інтерфейс BMS-Can, який може використовуватися для підключення сумісних акумуляторів з керуванням через CAN-шину (зверніть увагу, що цей порт не підтримує VE.Can);
- USB-порт;
- порт Ethernet;
- порт VE.Direct.

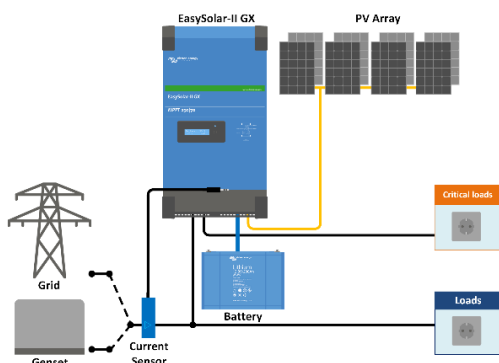
Пристрій GX здійснює керування MultiPlus-II та SmartSolar MPPT через інтерфейси VE.Bus і VE.Direct відповідно.





Топологія прямого підключення до електромережі

EasySolar-II GX використовуватиме надлишок енергії від ФЕ-системи для заряджання акумуляторів або для подачі енергії в мережу. У разі нестачі енергії від ФЕ-системи він розряджатиме акумулятор або використовуватиме електроенергію з мережі для компенсації нестачі потужності. У разі відключення електроенергії, EasySolar-II GX від'єднає мережу та продовжить живити підключені навантаження. Навантаження, які повинні вимикатися, коли вхідна потужність змінного струму недоступна, можна підключити до другого виходу (не показано). Ці навантаження будуть враховані функціями PowerControl та PowerAssist для обмеження вхідного струму до безпечного значення.



Топологія паралельного підключення до електромережі

EasySolar-II GX використовує дані від зовнішнього датчика змінного струму (замовляється окремо) або лічильника електроенергії для оптимізації власного споживання та для запобігання подачі електроенергії до мережі за потреби. У разі зникнення мережевого живлення EasySolar-II GX продовжить забезпечувати живлення критичних навантажень



Датчик струму 100 А : 50 мА

Призначений для реалізації функцій PowerControl та PowerAssist, а також для оптимізації власного споживання із застосуванням зовнішнього датчика струму. Максимальний струм: 100 А. Довжина з'єднувального кабелю: 1 м.



Зона підключення

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl та PowerAssist	Так	
Перемикач навантаження	32 A	50 A
Максимальний вхідний змінний струм	32 A	50 A
ІНВЕРТОР		
Діапазон вхідної напруги	38–60 В	
Вихід	Вихідна напруга: ~230 В ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% ⁽¹⁾	
Тривала вихідна потужність за температури 25 °С	4 кВт	6 кВт
Тривала вихідна потужність за темп. 40 °С / 55 °С	3,7 кВт	5,7 кВт
Тривала вихідна потужність за температури 65 °С	3 кВт	4,6 кВт
Обмежена за часом потужність 1 (холодний старт)	4,5 кВт (2 год)	6,5 кВт (3 год)
Обмежена за часом потужність 2 (холодний старт)	6 кВт (25 хв)	8 кВт (1 год)
Максимальна повна потужність генерації в мережу	4 кВт	6 кВт
Пікова потужність	7 кВт (1 хв)	11 кВт (1 хв)
Максимальний ККД	95 %	96 %
Потужність за нульового навантаження	20 Вт	25 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі AES	12 Вт	14 Вт
Потужність за нульового навантаження в режимі пошуку	7 Вт	7 Вт
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
Вхід змінного струму	Діапазон вхідної напруги: ~187–265 В	Вхідна частота: 45–
Напруга заряджання в режимі абсорбції	57,6 В	
Напруга заряджання в режимі підтримання	55,2 В	
Режим збереження	52,8 В	
Макс. струм заряджання акумулятора за температури 25 °С	55 А	100 А
Макс. струм заряджання акумулятора за температури 40 °С	50 А	95 А
Датчик температури батареї	Додаткове обладнання. Номер замовлення: ASS000001000	
Сумісні типи акумуляторів за хімічним складом	Літєві, свинцево-кислотні, цинк-бромні та інші ⁽³⁾	
КОНТРОЛЕР ЗАРЯДУ SMARTSOLAR		
Максимальний вихідний струм	70 А	100 А
Максимальна потужність фотоелектричних модулів	4000 Вт	5800 Вт
Максимальна напруга розімкненого кола фотоелектричних	250 В	
Максимальний ККД	99 %	
Власне споживання	20 мА	
Напруга заряджання в режимі абсорбції (налаштування за замовчуванням)	57,6 В	
Напруга заряджання в режимі підтримання (налаштування за замовчуванням)	55,2 В	
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ		
Допоміжний вихід	Так (32 А)	
Зовнішній датчик змінного струму (додатково)	100 А	
Програмоване реле ⁽⁴⁾	Так	
Захист ⁽²⁾	а–е	
Інтерфейси	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Багатофункціональний комунікаційний роз'єм	Так, 2 шт.	
Дистанційне увімк./вимк.	Так	
Діапазон робочих температур	від -20 до +65 °С (охолодження за допомогою вентилятора)	
Відносна вологість (без конденсації)	макс. 95 %	
Максимальна висота встановлення	2000 м	
КОРПУС		
Матеріал і колір	Сталь, синій RAL 5012	
Ступінь захисту	IP21	
Під'єднання батареї	Болти М8	
З'єднання фотоелектричної панелі	Болти М6	
З'єднання ~230 В	Гвинтові клеми 16 мм ² (6 AWG)	
Вага, кг	27	40
Розміри (ВхШхГ), мм	591х275х254	670х320х270
СТАНДАРТИ		
Стандарти безпеки	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Емісія завод / захищеність	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	
Захист від виводу на ізольовану роботу	Додаткову інформацію див. на нашому вебсайті	
1) Підтримує перенаштування на 60 Гц 2) Опис функцій захисту: а) коротке замикання на виході б) перевантаження в) висока напруга батареї г) низька напруга батареї д) висока температура е) напруга 230 В змінного струму на виході інвертора ж) надмірна пульсація вхідної напруги	3) Також допускається використання акумуляторів з іншим хімічним складом за умови, що зарядний пристрій налаштований відповідно до специфікацій виробника акумулятора. 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	