

EasySolar 12 В і 24 В, 1600 ВА

Рішення «все в одному» для систем сонячної енергії

www.best-energy.com.ua
www.i-energy.com.ua



Рішення для систем сонячної енергії «все-в-одному»

Пристрій EasySolar поєднує в собі контролер сонячного заряду MPPT, інвертор/зарядний пристрій і розподільник змінного струму в одному корпусі.

Пристрій легко встановлюється і вимагає мінімальну кількість проводки.

Контролер сонячного заряду Blue Solar MPPT 100/50

До трьох серій сонячних панелей можна підключити до пристрою за допомогою трьох наборів PV конекторів MC4 (PV-ST01).

Інвертор/зарядний пристрій MultiPlus Compact 12/1600/70 або 24/1600/40

Контролер сонячного заряду MPPT та інвертор/зарядний пристрій MultiPlus Compact мають спільні батарейні кабелі постійного струму (у комплекті). Батареї можна заряджати сонячною енергією (BlueSolar MPPT) і/або від джерела живлення змінного струму (інвертор/зарядний пристрій), підключеного до мережі електроживлення або генераторної установки.

Розподільник змінного струму

Система розподілу змінного струму складається з пристрою RCD (30 мА/16 А) і чотирьох АС-виходів, захищених чотирма переривниками ланцюга – двома на 10 А і двома на 16 А. Один вихід на 16 А регулюється АС-входом: він вмикається тільки за наявності змінного струму.

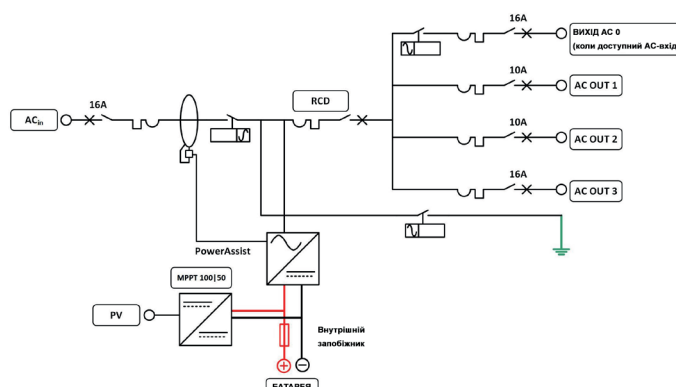
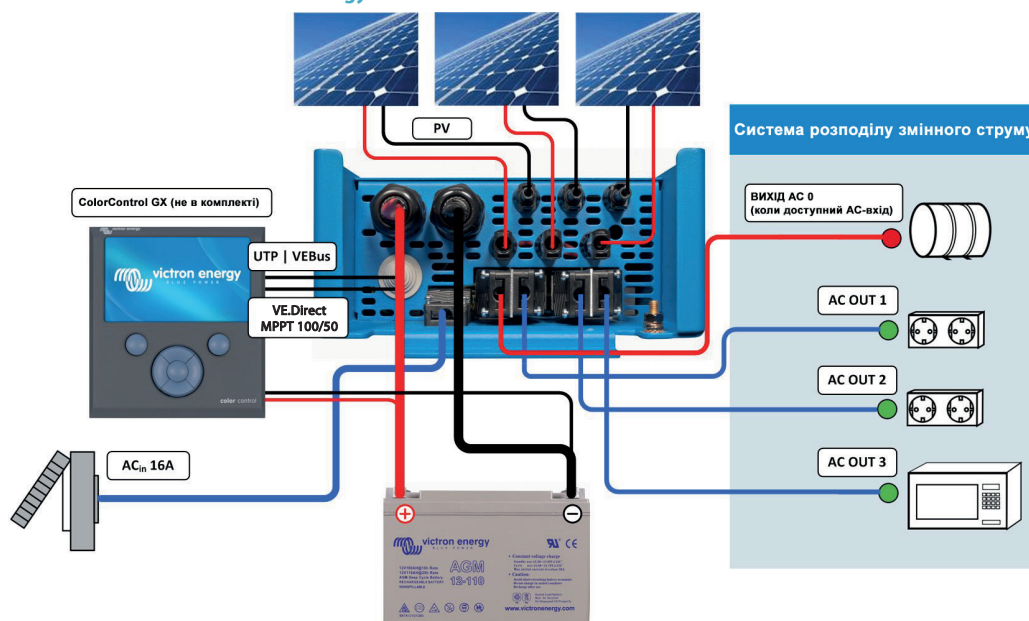
Функція PowerAssist

Унікальна технологія PowerAssist захищає живильну енергосистему або генераторну установку від перевантаження шляхом збільшення інверторної потужності за необхідності.

Унікальне ПЗ для сонячної енергетики

Існує кілька комп'ютерних програм (утиліт) для виконання налаштування системи для використання у різних цілях – у вигляді окремого пристрою або в складі системи пристроїв.

Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки www.best-energy.com.ua



EasySolar	EasySolar 12/1600/70	EasySolar 24/1600/40
ІНВЕРТОР/ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
Перемикач передачі	16 A	
ІНВЕРТОР		
Діапазон вхідної напруги	9,5 – 17 В	19 – 33 В
Вихід АС0 за інтенсивної експлуатації	16 A	
Вихід АС1, 2, 3	Вихідна напруга: 230 В ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)	
Довготр. вихідна потужність при 25 °С (3)	1600 ВА / 1300 Вт	
Довготр. вихідна потужність при 40 °С	1200 Вт	
Пікова потужність	3000 Вт	
Максимальна ефективність	92%	94%
Потужність без навантаження	8 Вт	10 Вт
Потужність без навантаження у режимі пошуку	2 Вт	3 Вт
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
АС-вхід	Діапазон вхідної напруги: 187-265 В~ Вхідна частота: 45 – 65 Гц Коефіцієнт потужності: 1	
Напруга заряду «поглинання»	14,4 В	28,8 В
Напруга «плаваючого» заряду	13,8 В	27,6 В
Режим зберігання	13,2 В	26,4 В
Струм заряду внутрішньої батареї (4)	70 А	40 А
Струм заряду стартерної батареї, А	4	
Датчик температури батареї	Так	
Програмоване реле (5)	Так	
Захист (2)	а – є	
КОНТРОЛЕР СОНЯЧНОГО ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ		
Модель	MPPT 100/50	
Максимальний вихідний струм	50 А	
Максимальна PV потужність, ба,б)	700 Вт	1400 Вт
Максимальна напруга відкритого PV ланцюга	100 В	100 В
Максимальна ефективність	98%	
Автономне споживання	10 mA	
Напруга заряду «поглинання», за замовч.	14,4 В	28,8 В
Напруга «плаваючого» заряду, за замовч.	13,8 В	27,6 В
Алгоритм зарядки	Багатостадійний адаптивний	
Температурна компенсація	-16 мВ/°С	-32 мВ/°С
Захист	а – є	
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Діапазон робочих температур:	від -20 до +50°С (охолодження за допомогою вентилятора)	
Вологість (без конденсації)	макс. 95%	
КОРПУС		
Матеріал і колір	алюміній (синій, RAL 5012)	
Клас захисту	IP 21	
Підключення батареї	Кабелі батареї завдовжки 1,5 м	
Підключення PV	Три набори конекторів MC4 PV (PV-ST01).	
Підключення 230 В~	G-ST18i конектор	
Вага	15 кг	
Розміри, В x Ш x Г	745 ч 214 x 110 мм	
СТАНДАРТИ		
Безпека	EN 60335-1, EN 60335-2-29	
Електромагнітна сумісність / Сійкість до електромагн. перешкод	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3	
Автомобільна директива	2004/104/EC	
1) Може бути налаштовано на 60 Гц і 240 В 2) Захист а. Замикання на виході б. Перевантаження в. Занадто висока напруга батареї г. Занадто низька напруга батареї д. Перегрів е. 230 В~ на виході інвертора є. Занадто висока пульсація напруги	3) Нелінійне навантаження, коефіцієнт навантаження 3:1 4) При 25 °С 5) Програмоване реле, якому можна задати функцію загальної сигналізації, низької напруги постійного струму або запуску/зупинки генератора ба) У разі підключення PV електроживлення з більшою потужністю контролер обмежить вхідну потужність до 700 Вт або 1400 Вт відповідно. бб) Напруга PV має перевищити значення Vbat + 5 В, щоб контролер почав працювати. Потім мінімальна напруга PV становить Vbat + 1 В.	