

## Контролери заряду BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48V

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



**Контролер  
сонячного заряду  
MPPT 75/15**

### Ультра-швидке відстеження пікових потужностей (MPPT)

В умовах змінності, коли інтенсивність світла постійно змінюється, контролер MPPT дозволить отримувати на 30% більше енергії у порівнянні з контролерами заряду PWM і на 10% у порівнянні з повільними контролерами MPPT.

### Вихід для навантажень

Повного розряду батареї можна уникнути шляхом підключення усіх навантажень до виходу для навантажень. Вихід для навантажень відключить подачу в разі розряду батареї до попередньо заданого рівня напруги.

Також можна вибрати інтелектуальний алгоритм керування батареєю (див. Термін служби батареї). Вихід для навантажень захищений від короткого замикання.

Для найкращого результату деякі навантаження (особливо інвертори) слід підключати безпосередньо до батареї, а панель дистанційного керування інвертора – до виходу навантаження. Для цього може знадобитися спеціальний інтерфейсний кабель (див. керівництво).

### Функція інтелектуального керування батареєю Battery Life

Коли сонячний контролер заряду не може повністю зарядити батарею протягом одного дня, результатом є постійне виконання циклу між точками «частковий заряд» і «завершення розряду». Цей режим роботи (без постійного повного заряду) здатний зруйнувати свинцево-кислотні батареї протягом тижнів або місяців. Алгоритм Battery Life перевіряє стан заряду батареї і, за необхідності, день за днем злегка підвищує напругу відключення навантажень (тобто відключає навантаження раніше) для того, щоб сонячної енергії виявилось достатньо для заряду батареї приблизно на 100%. Від цієї точки і надалі рівень відключення навантаження буде модулюватися таким чином, щоб повний заряд батареї досягався приблизно раз на тиждень.

### Програмований алгоритм заряду батареї

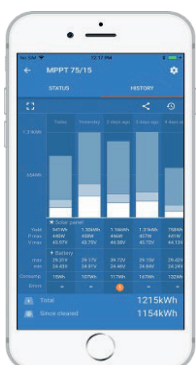
Див. розділ для програм на нашому веб-сайті.

### Час дня і ночі та опція затемнення освітлення

Див. розділ для програм на нашому веб-сайті.

### Опції програмування, відображення даних у режимі реального часу і статистики

- За допомогою пристрою Color Control GX або інших пристроїв GX: див. документацію **Venus** на нашому веб-сайті.
- За допомогою смартфона або іншого пристрою з підтримкою Bluetooth: потрібна приставка VE.Direct Bluetooth Smart.



**Для функції  
Bluetooth потрібна  
приставка VE.Direct  
Bluetooth Smart**

Контролер заряду BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT100/20
Напруга батареї (автовибір)		12/24 В		12/24/48V
Номинальний струм заряду	10A	15A	15A	20A
Номинальна потуж. PV, 12 В 1а,б)	145 Вт	220 Вт	220 Вт	290 Вт
Номинальна потуж. PV, 24 В 1а,б)	290 Вт	440 Вт	440 Вт	580 Вт
Номинальна потуж. PV, 48 В 1а,б)	Н/Д	Н/Д	Н/Д	1160 Вт
Макс. струм короткого замик. PV 2)	13A	15A	15A	20A
Автомат. відкл. навантаження	Так			
Макс. напруга відкрит. PV ланцюга	75 В		100 В	
Пікова ефективність	98%			
Автономне спож. – накид.навантаж.	12 В: 25 мА 24 В: 15 мА		26 / 20 / 19 мА	
Автономне спож. – скид. навантаж.	10 / 8 / 7 мА			
Напруга заряду «поглинання»	14,4 В / 28,8 В (регулюється)			14,4 В / 28,8 В / 57,6 В (перул.)
Напруга «плаваючого» заряду	13,8 В / 27,6 В (регулюється)			13,8 В / 27,6 В / 55,2 В (перул.)
Алгоритм зарядки	багатостадійний адаптивний			
Температурна компенсація	-16 мВ / °C або -32 мВ / °C			
Макс. постійний струм навантаж.	15 мА			20 А / 20 А / 1 А
Відкл.навантаж. за низької напруги	11,1 В / 22,2 В / 44,4 В або 11,8 В / 23,6 В / 47,2 В або алгоритм Battery Life			
Повт. підкл. навант. за низької напр.	13,1 В / 26,2 В / 52,4 В або 14 В / 28 В / 56 В або алгоритм Battery Life			
Захист	Коротке замикання на виході / Перегрів			
Діапазон робочих температур	від -30 до +60 °C (повний вихідний струм до 40 °C)			
Вологість	95%, без конденсації			
Порт передачі даних	VE.Direct (див. технічну документацію на нашому сайті)			
<b>КОРПУС</b>				
Колір	Синій (RAL 5012)			
Силлові клеми	6 мм <sup>2</sup> / AWG10			
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти), IP22 (зона підключення)			
Вага	0,5 кг		0,6 кг	0,65 кг