

Контролер заряду SmartSolar MPPT 100/30 і 100/50

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



**Контролер заряду
SmartSolar MPPT 100/50**



**Датчик батареї Smart
Battery Sense з функцією
Bluetooth**



**Батарейний монітор
BMV-712 Smart з функцією
Bluetooth**



Вбудована функція Bluetooth Smart

Бездротове рішення для налаштування, моніторингу, оновлення і синхронізації контролерів заряду SmartSolar.

VE.Direct

Для дротового підключення до Color Control GX, інших пристроїв GX, ПК або інших.

Ультра-швидке відстеження пікових потужностей (MPPT)

В умовах хмарності, 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.

Вдосконалене відстеження пікових потужностей в умовах часткової затіненості

У разі часткової затіненості на кривій напруги живлення можуть бути присутніми дві або більше точок пікової потужності. Звичайні контролери MPPT закріплюються на найближчій точці пікової потужності, яка може не бути оптимальною ТПП. Інноваційний алгоритм пристрою BlueSolar дозволить завжди отримувати максимальну кількість енергії, закріплюючись на оптимальній ТПП.

Максимальна ефективність перетворення

Відсутність охолоджуючого вентилятора. Максимальна ефективність перевищує 98%. Повний вихідний струм за температури до 40°C (104°F).

Гнучкий алгоритм заряду

Повністю програмований алгоритм заряду (див. сторінку ПЗ на нашому веб-сайті) і вісім попередньо запрограмованих алгоритмів, які можна вибрати за допомогою поворотного перемикача (див. керівництво для додаткової інформації).

Всебічний електронний захист

Захист від перегріву і зниження потужності в умовах високої температури.
Захист від замикання ланцюга PV і підключення PV зі зворотною полярністю.
Захист системи PV від струму зі зворотною полярністю.

Внутрішній датчик температури

Компенсує температуру за напруги заряду поглинання і плаваючого заряду.

Додатковий зовнішній детектор напруги і температури батареї через Bluetooth

Датчик батареї Smart Battery Sense або батарейний монітор BMV-712 Smart можуть використовуватися для передачі напруги і температури батареї на один або кілька контролерів заряду SmartSolar.

Функція відновлення повністю розрядженої батареї

Ініціює заряд навіть за розряду батареї до 0 В.
Перепідключається до повністю розрядженої літій-іонної батареї з вбудованою функцією відключення.

Контролер заряду SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Напруга батареї	12/24 В автовибір	
Номинальний струм заряду	30 А	50 А
Номинальна потужність PV, 12 В 1а,б)	440 Вт	700 Вт
Номинальна потужність PV, 24 В 1а,б)	880 Вт	1400 Вт
Максимальна напруга відкритого PV ланцюга	100 В	100 В
Макс. струм короткого замикання PV 2)	35 А	60 А
Максимальна ефективність	98%	98%
Автономне споживання	12 В 30 мА 24 В : 20 мА	
Напруга заряду «поглинання»	Налаштування за замовчуванням 14,4 В / 28,8 В (регулюється)	
Напруга «плаваючого» заряду	Налаштування за замовчуванням 13,8 В / 27,6 В (регулюється)	
Алгоритм зарядки	Багатостадійний адаптивний	
Температурна компенсація	-16 мВ / °C або -32 мВ / °C	
Захист	Неправильна полярність PV Коротке замикання на виході Перегрів	
Діапазон робочих температур	від -30 °C до +60 °C (повна номінальна потужність до 40 °C)	
Вологість	95%, без конденсації	
Порт передачі даних	VE.Direct Див. технічну документацію стосовно передачі даних на нашому веб-сайті	
КОРПУС		
Колір	Синій (RAL 5012)	
Силові клеми	16 мм ² / AWG6	
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти) IP22 (зона підключення)	
Вага	1,3 кг	
Розміри, В x Ш x Г	130 x 186 x 70 мм	
СТАНДАРТИ		
Безпека	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1а) У разі підключення PV електроживлення з більшою потужністю контролер обмежить вхідну потужність. 1б) Напруга PV має перевищити значення Vbat + 5 В, щоб контролер почав працювати. Потім мінімальна напруга PV становить Vbat + 1 В. 2) PV з більш високим струмом короткого замикання може пошкодити контролер.		