

Контролери заряду SmartSolar з інтерфейсом VE.Can MPPT 250/70 VE.Can до MPPT 250/100 VE.Can

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



**Контролер заряду SmartSolar
MPPT 250/100-Tr VE.Can
з опціональним екраном, що
підключається**



**Контролер заряду SmartSolar
MPPT 250/100-Tr VE.Can
без екрану**



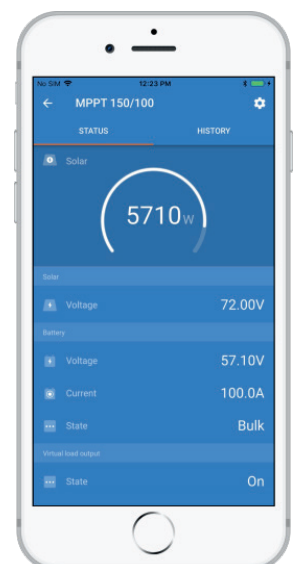
**Датчик батареї Smart Battery
Sense з функцією Bluetooth**



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



Екран SmartSolar, що підключається



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 (MPP).

Звичайні контролери MPPT закріплюються на найближчій точці пікової потужності, яка може не бути оптимальною ТПП.

Інноваційний алгоритм пристрою SmartSolar дозволить завжди отримувати максимальну кількість енергії, закріплюючись на оптимальній ТПП.

Максимальна ефективність перетворення

Відсутність охолоджуючого вентилятора. Максимальна ефективність перевищує 99%.

Гнучкий алгоритм заряду

Повністю програмований алгоритм заряду 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.

Вбудована функція Bluetooth Smart

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

Внутрішній датчик температури і 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.

VE.Can: рішення з декількома контролерами

З VE.Can можна синхронізувати до 25 пристроїв.

VE.Direct або VE.Can

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

Зовнішній вимикач

Для підключення, наприклад, до VE.BUS BMS.

Програмоване реле

Може бути запрограмований на відключення у разі сигналізації чи інших подій.

Опція: РК-екран SmartSolar, що підключається

Просто зніміть гумову заглушку, яка закриває роз'єм спереду контролера, і вставте кабель монітора.

Контролер заряду SmartSolar з інтерфейсом VE.Can	250/70	250/85	250/100
Напруга батареї	12/24/48 В автовибір (36 В: вручну)		
Номинальний струм заряду	70 А	85 А	100 А
Номинальна потужність PV, 12 В 1а,б)	1000 Вт	1200 Вт	1450 Вт
Номинальна потужність PV, 24 В 1а,б)	2000 Вт	2400 Вт	2900 Вт
Номинальна потужність PV, 36 В 1а,б)	3000 Вт	3600 Вт	4350 Вт
Номинальна потужність PV, 48 В 1а,б)	4000 Вт	4900 Вт	5800 Вт
Макс. струм короткого замикання PV 2)	35 А (макс. 30 А на MC4 підкл.)	70 А (макс. 30 А на MC4 підкл.)	
Максимальна напруга відкритого PV ланцюга	250 В абсолютний максимум у найхолодніших умовах 245 В максимум під час запуску і роботи		
Максимальна ефективність	99 %		
Автономне споживання	Нижче 35 мА при 12 В / 20 мА при 48 В		
Напруга заряду «поглинання»	Налаштування за замовчуванням 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В (Регулюється: поворотним перемикачем, за допомогою екрану, VE.Direct або Bluetooth)		
Напруга «плаваючого» заряду	Налаштування за замовчуванням 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 В (Регулюється: поворотним перемикачем, за допомогою екрану, VE.Direct або Bluetooth)		
Напруга «вирівнюючого» заряду	Налаштування за замовчуванням 16,2 В / 32,4 В / 48,6 В / 64,8 В (регулюється)		
Алгоритм зарядки	Багатостадійний адаптивний (вісім попередньо запрограмованих алгоритмів) або заданий користувачем		
Температурна компенсація	-16 мВ / -32 мВ / -64 мВ / °С		
Захист	Зворотна полярність PV / Коротке замикання на виході / Перегрів		
Діапазон робочих температур	від -30 °С до +60 °С (повна номінальна потужність до 40 °С)		
Вологість	95%, без конденсації		
Максимальна висота	5000 м (повна номінальна потужність до 2000 м)		
Навколишні умови	Усередині приміщень, без кондиціонера		
Рівень забруднення	PD3		
Передача даних	VE.Can, VE.Direct і Bluetooth		
Зовнішній вимикач	Так (2-полюсний конектор)		
Програмоване реле	DPST Номінал змін. струму: 240 В~/4 А Номінал пост. струму: 4 А до 35 В=, 1 А до 60 В=		
Паралельна робота	Так, паралельна синхронізована робота з VE.Can (макс. 25 пристроїв) або Bluetooth (макс. 10 пристроїв)		
КОРПУС			
Колір	Синій (RAL 5012)		
PV контакти 3)	35 мм ² / AWG2 (Tr моделі), Два набори конекторів MC4 (MC4 моделі)	35 мм ² / AWG2 (Tr моделі), Три набори конекторів MC4 (MC4 моделі)	
Клеми батареї	35 мм ² / AWG2		
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти) IP22 (зона підключення)		
Вага	3 кг	4,5 кг	
Розміри, В x Ш x Г (мм)	Tr моделі: 185 x 250 x 95 MC4 моделі: 215 x 250 x 95	Tr моделі: 216 x 295 x 103 MC4 моделі: 246 x 295 x 103	
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. 3) MC4 моделі: кілька спліттерних пар може знадобитися для запаралелювання рядів сонячних панелей. Максимальний струм через роз'єм MC4: 30 А (роз'єми MC4 підключені паралельно до одного MPPT-трекера)			



За допомогою VE.Can можна послідовно підключити до 25 контролерів заряду з підключенням Color Control GX чи іншого пристрою GX. Кожен контролер можна індивідуально контролювати, наприклад, через Color Control GX або VRM-портал