



TOTAL-ENERGO

ЕНЕРГІЯ. У БУДЬ-ЯКОМУ МІСЦІ. У БУДЬ-ЯКИЙ ЧАС.



victron energy
BLUE POWER

Контролери заряду BlueSolar з гвинтовим з'єднанням MPPT 250/70-Tr VE.Can, MPPT 150/100-Tr VE.Can та MPPT 250/100-Tr VE.Can

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



Контролер заряду BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can з додатковим дисплеєм



Контролер заряду BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can без дисплея



Приставка VE.Direct Bluetooth Smart Dongle



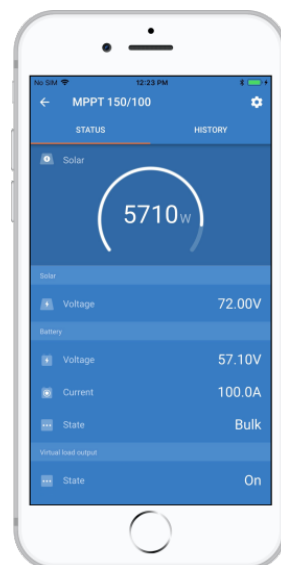
Бездротовий датчик Smart Battery Sense з підтримкою Bluetooth



Пристрій BMV-712 Smart Battery Monitor або SmartShunt з підтримкою Bluetooth



ПК-дисплей SmartSolar



Надшвидке відстеження точки максимальної потужності (MPPT)

Особливо актуально за хмарної погоди, коли інтенсивність освітлення постійно змінюється. Швидкий алгоритм MPPT дозволяє отримати електроенергії до 30% більше у порівнянні з ШІМ-контролерами і до 10% у порівнянні з повільними контролерами MPPT.

Виявлення додаткових точок максимальної потужності в умовах часткового затінення

Якщо відбувається часткове затемнення сонячних панелей, то дві або більше точок максимальної потужності (MPP) можуть бути присутніми на кривій напруги живлення. Стандартний алгоритм MPPT має тенденцію блокувати локальну точку MPP, яка може не бути оптимальною. Інноваційний алгоритм BlueSolar буде завжди максимізувати отримання енергії від сонячних панелей, використовуючи оптимальну точку MPP.

Висока ефективність перетворення

Відсутній вентилятор охолодження. Максимальна ефективність контролера перевищує 99%.

Гнучкий алгоритм заряду

Контролер має повністю програмований алгоритм заряду (див. сторінку програмного забезпечення на нашому сайті) і вісім попередньо запрограмованих алгоритмів, які можна вибрати за допомогою поворотного перемикача (див. керівництво з експлуатації).

Всебічний електронний захист

Захист від перегріву і зниження потужності в умовах високої температури. Захист від короткого замикання фотоелектричного ланцюга і неправильної полярності підключення фотоелектричного обладнання.

Захист фотоелектричного обладнання від зворотних струмів.

Вбудований датчик температури

Компенсує напругу поглинання і плаваючого заряду для температури.

Опціональний зовнішній датчик напруги, температури та струму батареї з підключенням через Bluetooth

Пристрої Smart Battery Sense або BMV-712 Smart Battery Monitor можна використовувати для передачі напруги та температури батареї (а також струму, у разі використання BMV-712 або SmartShunt) на один або кілька контролерів заряду BlueSolar (потрібна приставка VE.Direct Bluetooth Smart Dongle).

VE.Can: рішення для кількох контролерів

3 VE.Can можна синхронізувати до 25 пристроїв.

VE.Direct або VE.Can

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

Зовнішній вимикач

Наприклад, для підключення до VE.BUS BMS.

Програмоване реле

Може бути запрограмоване на спрацювання після сигналізації або інших подій.

Підключення додаткового РК-дисплея SmartSolar

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

Контролер заряду BlueSolar	250/70-Tr VE.Can	150/100-Tr VE.Can	250/100-Tr VE.Can
Напруга батареї	12 / 24 / 48 В автовибір (програмно можна вибрати 36 В)		
Номінальний струм заряду	70 А	100 А	
Номинал. фотоелект. потужність, 12 В 1а,б)	1000 Вт	1450 Вт	
Номинал. фотоелект. потужність, 24 В 1а,б)	2000 Вт	2900 Вт	
Номинал. фотоелект. потужність, 36 В 1а,б)	3000 Вт	4350 Вт	
Номинал. фотоелект. потужність, 48 В 1а,б)	4000 Вт	5800 Вт	
Макс. фотоелект. струм кор. замик. 2)	35 А	70 А	
Максимальна напруга відкритого фотоелектричного ланцюга	150 В або 250 В абсолютний максимум у найхолодніших умовах 145 В або 245 В максимум під час запуску та під час роботи		
Максимальна ефективність	99%	98%	99%
Автономне споживання	Нижче 35 мА при 12 В / 20 мА при 48 В		
Напруга «абсорбційного» заряду	Налаштування за замовчуванням: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В (регулюється поворотним перемикачем, за допомогою дисплея, VE.Direct або Bluetooth)		
Напруга «плаваючого» заряду	Налаштування за замовчуванням: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 В (регулюється поворотним перемикачем, за допомогою дисплея, VE.Direct або Bluetooth)		
Напруга «вирівнюючого» заряду	Налаштування за замовчуванням: 16,2 В / 32,4 В / 48,6 В / 64,8 В (регулюється)		
Алгоритм заряджання	багатостадійний адаптивний (8 попередньо запрограмов. алгоритмів) або заданий користувачем		
Температурна компенсація	-16 мВ / -32 мВ / -64 мВ / °С		
Захист	Зворотна полярність / Коротке замикання на виході / Перегрів		
Діапазон робочих температур	від -30 до +60 °С (при повній номінальній потужності до 40 °С)		
Вологість	95%, без конденсації		
Максимальна висота	5000 м н.р.м. (при повній номінальній потужності до 2000 м н.р.м.)		
Навколишні умови	Всередині приміщень, без кондиціонера		
Рівень забруднення	PD3		
Порт передачі даних	VE.Direct та VE.Can		
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 (до 25 пристроїв)		
КОРПУС			
Колір	Синій (RAL 5012)		
Фотоелектричні клеми	35 мм ² / AWG2	35 мм ² / AWG2	
Клеми батареї	35 мм ² / AWG2		
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти), IP22 (сторона підключень)		
Вага	3 кг	4,5 кг	
Розміри (В x Ш x Г)	185 x 250 x 95 мм	Моделі Tr: 216 x 295 x 103 мм	
СТАНДАРТИ			
Безпека	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2		
1а) Якщо під'єднано фотоелектричний модуль більшої потужності, то контролер обмежуватиме потужність до заявленої максимальної. 1б) Фотоелектрична напруга має перевищувати напругу батареї Vbat + 5 В, щоб контролер почав роботу. Потім мінімальна фотоелектрична напруга становитиме Vbat + 1 В. 2) Фотоелектрична матриця з більш високим струмом короткого замикання може пошкодити контролер..			



За допомогою VE.Can можна послідовно під'єднати до 25 контролерів заряду з під'єднанням Color Control GX або іншого пристрою GX
 Кожен контролер можна індивідуально відстежувати, наприклад, через Color Control GX або платформу VRM