



TOTAL-ENERGO

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



victron energy
BLUE POWER

Контролери заряду BlueSolar з гвинт. Tr або MC4 підкл. фотоелем.
MPPT 150/60 та MPPT 150/70

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



Сонячний контролер заряду
MPPT 150/70-Tr



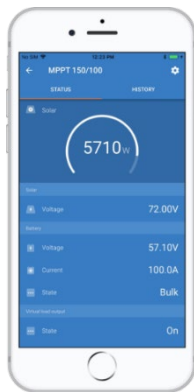
Сонячний контролер заряду
MPPT 150/70-MC4



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



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 можуть бути присутніми на кривій напруги живлення. Стандартний алгоритм MPPT має тенденцію блокувати локальну точку максимальної потужності (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 98%.

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 та 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).

Можливості відображення даних у режимі реального часу

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

Контролер заряду BlueSolar	MPPT 150/60	MPPT 150/70
Напруга батареї	12 / 24 / 48 В автовибір (програмно можна вибрати 36 В)	
Номінальний струм заряду	60 А	70 А
Номінальна фотоелект. потужн., 12 В 1а,б)	860 Вт	1000 Вт
Номінальна фотоелект. потужн., 24 В 1а,б)	1720 Вт	2000 Вт
Номінальна фотоелект. потужн., 48 В 1а,б)	3440 Вт	4000 Вт
Макс. фотоелект. струм кор. замик. 2)	50 А	50 А
Максимальна напруга відкритого фотоелектричного ланцюга	150 В абсолютний максимум у найхолодніших умовах 145 В максимум під час запуску та під час роботи	
Максимальна ефективність	98 %	
Автономне споживання	10 мА	
Напруга «абсорбційного» заряду	Налаштування за замовч.: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В (регулюється)	
Напруга «плаваючого» заряду	Налаштування за замовч.: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 В (регулюється)	
Алгоритм заряджання	багатостадійний адаптивний	
Температурна компенсація	-16 мВ / -32 мВ / -64 мВ / °C	
Захист	Зворотна полярність / Коротке замикання на виході / Перегрів	
Діапазон робочих температур	від -30 до +60 °C (при повній номінальній потужності до 40 °C)	
Вологість	95%, без конденсації	
Порт передачі даних і зовнішній вимикач	VE.Direct (див. технічну документацію з передачі даних на нашому сайті)	
Паралельна робота	Так (не синхронізується)	
КОРПУС		
Колір	Синій (RAL 5012)	
Фотоелектричні клеми 3)	35 мм ² / AWG2 (моделі Tr) Два комплекти вилки MC4 (моделі MC4)	
Клеми батареї	35 мм ² / AWG2	
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти), IP22 (сторона підключень)	
Вага	3 кг	
Розміри (В x Ш x Г), мм	Моделі Tr: 185 x 250 x 95	Моделі MC4: 215 x 250 x 95
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. 3) Моделі MC4: кілька пар розгалужувачів можуть бути необхідні для паралельних з'єднань сонячних панелей. Максимальний струм через роз'єм MC4: 30 А (роз'єми MC4 підключені паралельно до одного MPPT-трекера)		

Дистрибутор в Україні: ТОВ «ТОТАЛ-ЕНЕРГО»

Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний

email: office@best-energy.com.ua

Telegram: https://t.me/TotalEnergo

Адреса: Київ: 03134, Україна, Київ, вул. А. Корольова, 10



victron energy
BLUE POWER