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

victron energy
BLUE POWER

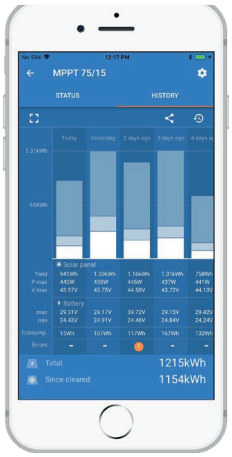
Контролери заряду SmartSolar з виходом для навантажень
MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48V

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

Контролер заряду SmartSolar MPPT 75/15

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.

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.

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 виявилося 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.

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 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Напруга батареї (автовибір)	12/24 В			12 / 24 / 48В
Номінальний струм заряду	10 А	15 А	15 А	20 А
Номінальна потужність PV, 12 В 1а,б)	145 Вт	220 Вт	220 Вт	290 Вт
Номінальна потужність PV, 24 В 1а,б)	290 Вт	440 Вт	440 Вт	580 Вт
Номінальна потужність PV, 48 В 1а,б)	н.д.	н.д.	н.д.	1160 Вт
Макс. струм короткого замикання PV 2)	13 А	15 А	15 А	20 А
Автоматичне відключення навантаження	Так			
Максимальна напруга відкритого PV ланцюга	75 В		100 В	
Пікова ефективність	98%			
Автономне споживання – накидання навантаж.	12V: 19 мА 24V: 16 мА			26 / 20 / 19 мА
Автономне споживання – скидання навантаж.	12V: 10 мА 24V: 8 мА			10 / 8 / 7 мА
Напруга заряду «поглинання»	14,4 В / 28,8 В (регулюється)			14,4 В / 28,8 В / 57,6 В (регулюється)
Напруга «плаваючого» заряду	13,8 В / 27,6 В (регулюється)			13,8 В / 27,6 В / 55,2 В (регулюється)
Алгоритм зарядки	Багатостадійний адаптивний			
Температурна компенсація	-16 мВ / °С або -32 мВ / °С			
Макс. струм постійного навантаження	15 А			20 А / 20 А / 1 А
Відключення навантаження 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			
Підключення раніше відключеного навантаж.	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 °С до +60 °С (повна номінальна потужність до 40 °С)			
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	6 мм² / AWG10			
Клас захисту	IP43 (електронні компоненти) IP22 (зона підключення)			
Вага	0,5 кг		0,6 кг	0,65 кг
Розміри, В х Ш х Г	100 x 113 x 40 мм		100 x 113 x 50 мм	100 x 113 x 60 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.

Дистриб'ютор в Україні: ТОВ «ТОТАЛ-ЕНЕРГО»
Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний
E-mail: office@best-energy.com.ua
Web: best-energy.com.ua
Адреса: Київ: 03134, Україні, Київ, вул. Якутська, 10

victron energy
BLUE POWER