

SmartSolar Charge Controller MPPT 150/35 & 150/45

www.victronenergy.com



Соларен контролер
SmartSolar Charge Controller
MPPT 150/35



Безжична сонда с вграден
Bluetooth - Smart Battery Sense



Монитор за батерии BMV-712 Smart
Battery Monitor с вграден Bluetooth



Вграден Bluetooth Smart

Безжично решение за настройка, мониторинг, актуализация и синхронизация на повече от един SmartSolar Charge Controller.

VE.Direct порт

За жична връзка към Color Control GX, други GX продукти, PC или други устройства

Ултра бърз MPPT тракинг (следене на точката на максимална мощност)

Особено в облачно време, когато интензитета на светлината се колебае постоянно, ултра бързия MPPT контролер ще подобри производителността на системата с до 30% в сравнение със стандартни PWM контролери и с до 10% в сравнение с по-бавни MPPT контролери.

Усъвършенстван алгоритъм за намиране на MPP при частично засенчване

В условия на частично засенчване е възможно да има две или повече точки на максимална мощност (MPP). Конвенционалните MPPT контролери търсят най-близката MPP, която може да не е оптималната MPP. Иновативния алгоритъм на SmartSolar винаги ще максимизира енергийния добив, намирайки точката на максимална мощност.

Изключителна ефективност

Без вентилатор за охлаждане. Максимално КПД от над 98%. Максимален ток до 40°C (104°F).

Гъвкав алгоритъм за зареждане

Напълно програмираем алгоритъм за зареждане (разгледайте софтуерната страница на нашия сайт) и осем вградени алгоритъма, които се избират с ротационен превключвател (вижте ръководството за повече информация).

Множество електронни защиты

- Защита от прегряване и функция за ограничаване на мощността при висока температура.
- Защита от късо съединение и свързване на фотоволтаици с обрнат поляритет.
- Защита от връщане на ток към фотоволтаиците.

Вградена температурна сонда

Използва се за корекция на зареждащото напрежение в зависимост от температурата.

Опционална външна сонда с Bluetooth за следене на напрежение и температура на батерия

Устройството може да се свърже към Smart Battery Sense или BMV-712 Smart Battery Monitor, а данните за напрежението и температурата на батерията да бъдат комуникирани към един или повече соларни контролери SmartSolar.

Функция за възстановяване на напълно разредена батерия

Контролера ще започне зареждане дори ако батерията е била разредена до нула волта. Устройството ще се свърже към напълно разредена литиево-йонна батерия с интегрирана функция за изключване.

SmartSolar Charge Controller	MPPT 150/35	MPPT 150/45
Напрежение на батерията/батериите	12 / 24 / 48 V Автоматично избиране (за избиране на 36V е нужен софтуер)	
Номинален зареждащ ток	35 A	45 A
Номинална мощ. фотоволтаици 1a), 1 b)	35 A 12 V: 500 W / 24 V: 1000 W / 36 V: 1500 W / 48 V: 2000 W 45 A 12 V: 650 W / 24 V: 1300 W / 36 V: 1950 W / 48 V: 2600 W	
Макс. ток при окъсена верига 2)	40 A	50 A
Макс.напрежение отворена верига	150 V абсолютен максимум при студени условия 145 V стартово и номинално напрежение	
Макс. КПД	98 %	
Собствена консумация	12 V: 20 mA 24 V: 15 mA 48 V: 10 mA	
Напрежение в режим 'absorption'	Стандартна стойност: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (регулируемо)	
Напрежение в режим 'float'	Стандартна стойност: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (регулируемо)	
Алгоритъм за зареждане	Многостепенен адаптивен (осем вградени алгоритма)	
Температурна компенсация	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C	
Защити	Обрнат поляритет на вход/ късо съединение на изход/ прегряване	
Работна температура	-30 to +60°C (с пълнен изходящ ток до 40°C)	
Влажност	95%, без кондензат	
Порт за комуникация	VE.Direct	
	За повече информация вижте техническата документация на сайта ни	
КОРПУС		
Цвят	Синьо (RAL 5012)	
Терминали за свързване	16 mm ² / AWG6	
Клас на защита	IP43 (електронни компоненти), IP22 (клемен блок)	
Тегло	1,25 kg	
Размери (Ш x В x Д)	130 x 186 x 70 mm	
СТАНДАРТИ		
Безопасност	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
ИСТОРИЧЕСКИ ДАННИ		
Данни които устройството регистрира	Напрежение на батерия, ток и температура, както и изходящ ток, напрежение и ток на фотоволтаиците	
Брой дни за които се пазят данните	46	
1a) При свързване на по-мощни фотоволтаици, контролера ще ограничи входящата мощност. 1b) Напрежението на фотоволтаиците трябва да надвишава Vbat + 5V за да стартира контролера. След стартиране минималното напрежение на фотоволтаиците е Vbat + 1V. 2) Фотоволтаичен масив с по-висок ток при окъсена верига може да повреди контролера.		