

SmartSolar контролер за зареждане MPPT 150/35 и 150/45

www.victronenergy.com

MPPT 150/35

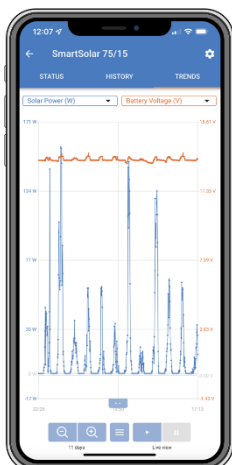

Bluetooth сензори

Интелигентен сензор за батерията



Bluetooth сензори

BMV-712 Интелигентен монитор за батерии



Вграден Bluetooth Smart

Безжичното решение за настройка, наблюдение, актуализиране и синхронизиране на контролери за зареждане SmartSolar.

VE.Direct

За кабелна връзка за данни към Color Control GX, други GX продукти, компютър или други устройства

Уltrабързо проследяване на точката на максимална мощност (MPPT)

Особено в случай на облачно небе, когато интензитетът на светлината се променя непрекъснато, ултрабързият MPPT контролер ще подобри добиването на енергия с до 30% в сравнение с PWM контролерите за зареждане и с до 10% в сравнение с по-бавните MPPT контролери.

Разширено откриване на точката на максимална мощност в случай на условия на частично засенчване

Ако се получи частично засенчване, на кривата мощност-напрежение може да има две или повече точки на максимална мощност.

Конвенционалните MPPT транзистори са склонни да се фиксират към локална MPP, която може да не е оптималната MPP.

Иновативният алгоритъм BlueSolar винаги ще увеличи максимално добиването на енергия, като се фиксира към оптималната MPP (максимална производителност).

Изключителна ефективност на преобразуване

Без охлаждащ вентилатор. Максималната ефективност надвишава 98%. Пълн изходен ток до 40 °C (104 °F).

Гъвкав алгоритъм за таксуване

Напълно програмираем алгоритъм за зареждане (вижте страницата със софтуера на нашия уебсайт) и осем предварително програмирани алгоритъма, избираеми с въртящ се превключвател (вижте ръководството за подробности).

Обширна електронна защита

- Защита от прегряване и намаляване на мощността при висока температура.

- Защита от късо съединение на фотоволтаичния панел и обратна полярност на фотоволтаичния панел.

- Защита от обратен ток на фотоволтаичния панел.

Вътрешен температурен сензор

Компенсира абсорбцията и напрежението на плаващото зареждане спрямо температурата.

Опционално външно измерване на напрежението и температурата на батерията чрез Bluetooth

Smart Battery Sense или BMV-712 Smart Battery Monitor може да се използва за предаване на напрежението и температурата на батерията на един или повече SmartSolar контролери за зареждане.

Функция за възстановяване на напълно разредена батерия

Щѐ започне зареждане, дори ако батерията е разредена до нула волта.

Може да се свърже отново с напълно разредена литиево-йонна батерия с вградена функция за изключване.

Контролер за зареждане SmartSolar	MPPT 150/35	MPPT 150/45
Напрежение на батерията	12 / 24 / 48 V Автоматичен избор (необходим е софтуерен инструмент за избор на 36 V)	
Номинален ток на зареждане	35 A	45 A
Номинална фотоволтаична мощност 1a, 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	
Максимален ток на късо съединение на фотоволтаичния панел 2)	40 A	50 A
Максимално напрежение на отворена верига на фотоволтаичния панел	150 V абсолютен максимум при най-студени условия 145 V стартово и работно напрежение	
Максимална ефективност	98%	
Собствено потребление	12 V: 20 mA 24 V: 15 mA 48 V: 10 mA	
„Абсорбция“ на зарядното напрежение	Настройка по подразбиране: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (регулируема)	
Зарядно напрежение „плаващо“	Настройка по подразбиране: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (регулируема)	
Алгоритъм за зареждане	многоетапна адаптивна (осем предварително програмирани алгоритъма)	
Температурна компенсация	- 16 mV / -32 mV / -64 mV / °C	
Защита	Обратна полярност на фотоволтаичния панел / късо съединение на изхода / прегряване	
Работна температура	- от 30 до +60°C (пълна номинална мощност до 40°C)	
Влажност	95%, без кондензация	
Порт за комуникация на данни	VE.Direct Вижте бялата книга за комуникация на данни на нашия уебсайт	

КОЖИЦЕ

Цвят	Син (RAL 5012)
Захранващи клеми	16 mm ² / AWG6
Категория на защита	IP43 (електронни компоненти), IP22 (област на свързване)
Тегло	1,25 кг
Размери (В x Ш x Д)	130 x 186 x 70 mm

СТАНДАРТИ

Безопасност	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
-------------	------------------------------------

ЗАПАЗЕНИ ТРЕНДОВЕ

Съхранени данни	Напрежение, ток и температура на батерията, както и изходен ток на товара, фотоволтаично напрежение и фотоволтаичен ток.
Брой дни, през които се съхраняват данните за тенденциите	46

1a) Ако е свързана по-голяма фотоволтаична мощност, контролерът ще ограничи входната мощност. 1b) Фотоволтаичното напрежение трябва да надвишава Vbat + 5 V, за да стартира контролерът. След това минималното фотоволтаично напрежение е Vbat + 1 V.

2) Фотоволтаичен панел с по-висок ток на късо съединение може да повреди контролера.