

Контролери за зареждане SmartSolar MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com

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

Ултрабързо проследяване на максимална мощност (MPPT)

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

Усъвършенствано откриване на максимална мощност в случай на условия на частично засенчване

Ако възникне частично засенчване, две или повече точки на максимална мощност може да присъстват на кривата мощност-напрежение. Конвенционалните MPPT са склонни да се заключват към локален MPP, който може да не е оптималният MPP. Иновативният алгоритъм BlueSolar винаги ще максимизира добива на енергия чрез заключване към оптималното MPP.

Изключителна ефективност на преобразуване

Няма вентилатор за охлаждане. Максималната ефективност надвишава 98%. Пълният изходен ток до 40 °C (104 °F).

Гъвкав алгоритъм за зареждане

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).

Разширена електронна защита

Защита от прегряване и намаляване на мощността, когато температурата е висока.
 PV защита от късо съединение и PV обратна полярност.
 PV защита срещу обратен ток.

Сензор за вътрешна температура

Компенсират абсорбцията и напрежението на плаващия заряд за температурата.

Допълнително външно измерване на напрежението на батерията и температурата чрез Bluetooth

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

Функция за възстановяване на напълно разредена батерия

Ще започне зареждане дори ако батерията е била разредена до нула волта.

Ще се свърже отново към напълно разредена литиево-йонна батерия с интегрирана функция за изключване.



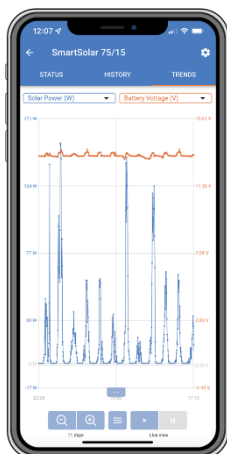
Контролер за зареждане SmartSolar
MPPT 100/50



Bluetooth разпознаване
Smart Battery Sense



Bluetooth разпознаване
BMV-712 Smart Battery Monitor



Контролер за зареждане SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Напрежение на батерията	12/24 V Автоматичен избор	
Номинален заряден ток	30 A	50 A
Номинална PV мощност, 12 V 1a,b)	440 W	700 W
Номинална PV мощност, 24 V 1a,b)	880 W	1400 W
Максимално PV напрежение на отворена верига	100 V	100 V
Макс. PV ток на късо съединение 2)	35 A	60 A
Максимална ефективност	98%	98%
Самококсуация	12 V: 30 mA 24 V: 20 mA	
„Поглъщане“ на зарядно напрежение	Настройка по подразбиране: 14,4 V / 28,8 V (регулируема)	
Плаващо напрежение на заряда	Настройка по подразбиране: 13,8 V / 27,6 V (регулируема)	
Алгоритъм за зареждане	многостепенна адаптивна	
Температурна компенсация	- 16 mV / °C респ. -32 mV / °C	
защита	PV обратна полярност Късо съединение на изхода Над температурата	
Работна температура	- 30 до +60 °C (пълна номинална мощност до 40 °C)	
Влажност	95 %, без конденз	
Порт за комуникация на данни	VE.Direct Вижте бялата книга за комуникация на данни на нашия уебсайт	
ОГРАЖДАНЕ		
Цвят	Синьо (RAL 5012)	
Захранващи клеми	16 mm ² / AWG6	
Категория на защита	IP43 (електронни компоненти), IP22 (област на свързване)	
Тегло	1,3 кг	
Размери (ВxШxД)	130 x 186 x 70 мм	
СТАНДАРТИ		
Безопасност	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
СЪХРАНЯВАНИ ТЕНДЕНЦИИ		
Съхранени данни	Напрежение, ток и температура на батерията, както и изходен ток на натоварване, PV напрежение и PV ток.	
Бройт дни, в които се съхраняват данните за тенденциите	46	
1a) Ако е свързана повече PV мощност, контролерът ще ограничи входната мощност. 1b) PV напрежението трябва да надвишава Vbat + 5 V, за да стартира контролерът. След това минималното PV напрежение е Vbat + 1 V. 2) PV масив с по-висок ток на късо съединение може да повреди контролера.		