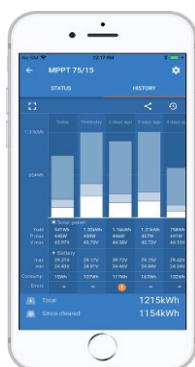


Контролери за зареждане BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48V



MPPT 75/15



Необходим е VE.Direct Bluetooth
Smart ключ за активиране
Bluetooth

Ултра-бързо 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.

Изход за натоварване

Прекомерното разреждане на батерията може да бъде предотвратено чрез свързване на всички товари към изхода на товара. Изходът за натоварване ще изключи товара, когато батерията се разреди до предварително зададено напрежение.

Като алтернатива може да бъде избран алгоритъм за интелигентно управление на батерията: вижте Живот на батерията.

Изходът за натоварване е устойчив на късо съединение.

Някои товари (особено инвертори) могат най-добре да се свържат директно към батерията, а дистанционното управление на инвертора да се свърже към изхода на товара. Може да е необходим специален интерфейсен кабел, моля, вижте ръководството.

Живот на батерията: интелигентно управление на батерията

Когато соларен контролер за зареждане не е в състояние да презареди батерията до пълния ѝ капацитет в рамките на един ден, резултатът често е, че батерията непрекъснато ще се движи между състояние „частично заредено“ и състояние „край на разреждане“. Този режим на работа (без редовно пълно презареждане) ще унищожи оловно-киселинната батерия в рамките на седмици или месеци.

Алгоритъмът за живот на батерията ще следи състоянието на зареждане на батерията и, ако е необходимо, ден след ден ще увеличава леко нивото на изключване на товара (т.е. изключете товара по-рано), докато събраната слънчева енергия стане достатъчна, за да зареди батерията до почти пълните 100%. От този момент нататък нивото на изключване на товара ще бъде модулирано, така че почти 100% презареждане да се постига около веднъж седмично.

Програмируем алгоритъм за зареждане на батерията

Вижте раздела за софтуер на нашия уебсайт за подробности

Ден/нощ и опция за затымняване на светлината

Вижте раздела за софтуер на нашия уебсайт за подробности

Програмиране, опции за показване на данни в реално време и история

- Color Control GX или други GX устройства: вижте **Венера** документи на нашия уебсайт.
- Смартфон или друго устройство с Bluetooth: необходим е VE.Direct Bluetooth Smart ключ.

Контролер за зареждане BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Напрежение на батерията (автоматичен избор)		12/24V		12/24/48V
Номинален заряден ток	10A	15A	15A	20A
Номинална PV мощност, 12V 1a,b)	145W	220W	220W	290W
Номинална PV мощност, 24V 1a,b)	290W	440W	440W	580W
Номинална PV мощност, 48V 1a,b)	на	на	на	1160W
Макс. PV ток на късо съединение 2)	13A	15A	15A	20A
Автоматично изключване на товара	да			
Макс. PV напрежение на отворена верига	75V		100V	
Пикова ефективност	98%			
Собствена консумация – натоварване на	12V: 25 mA 24V: 15 mA			26 / 20 / 19 mA
Самоконсумация – натоварване				10 / 8 / 7 mA
„Поглъщане“ на зарядно напрежение	14,4V / 28,8V (регулируемо)			14,4V / 28,8V / 57,6V (настройка)
Плаващо напрежение на заряда	13,8V / 27,6V (регулируемо)			13,8V / 27,6V / 55,2V (настройка)
Алгоритъм за зареждане	многостепенна адаптивна			
Температурна компенсация	- 16 mV / °C респ. -32 mV / °C			
Макс. непрекъснат ток на натоварване	15A			20A / 20A / 1A
Изключете товара с ниско напрежение	11,1V / 22,2V / 44,4V или 11,8V / 23,6V / 47,2V или алгоритъм за живот на батерията			
Свържете отново товар с ниско напрежение	13,1V / 26,2V / 52,4V или 14V / 28V / 56V или алгоритъм за живот на батерията			
защита	Късо съединение на изхода / Прегряване			
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	6 mm ² / AWG10			
Категория на защита	IP43 (електронни компоненти), IP22 (област на свързване)			
Тегло	0,5 кг		0,6 кг	
Размери (ВxШxД)	100 x 113 x 40 мм		100 x 113 x 50 мм	
СТАНДАРТИ				
Безопасност	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			
1a) Ако е свързана повече PV мощност, контролерът ще ограничи входната мощност. 1b) PV напрежението трябва да надвишава Vbat + 5V, за да стартира контролерът. След това минималното PV напрежение е Vbat + 1V				
2) PV масив с по-висок ток на късо съединение може да повреди контролера.				