

BlueSolar Charge Controllers MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com

Izuzetno brzo praćenje tačke maksimalne napunjenoosti (MPPT)

Posebno u slučaju oblakosti, kada se intenzitet svjetlosti kontinuirano menja, ultrabrzii MPPT kontrolor će poboljšati prinos energije do 30% u poređenju sa PWM kontrolerima i do 10% u poređenju sa sporijim MPPT kontrolerima.

Unapređena detekcija tačke maksimalne napunjenoosti u uslovima delimične osenčenosti

U slučaju delimične osenčenosti, na naponskoj krvi mogu biti prisutne dve ili više tačaka maksimalne napunjenoosti. Konvencionalni MPPT imaju tendenciju praćenja MPP koji možda nije optimalan MPP.

Inovativni BlueSolar algoritam će uvek maksimizirati prinos energije zahvaljujući praćenju optimalnog MPP.

Izvanredna efikasnost konverzije

Nema ventilatora za hlađenje. Maksimalna efikasnost prelazi 98%. Puna izlazna struja do 40 °C (104 °F).

Fleksibilni algoritam punjenja

Programabilan algoritam punjenja (pogledajte stranicu za softverom na našoj veb stranici) i osam unapred programiranih algoritama, koji se mogu odabrati rotacionim prekidačem (pogledajte uputstvo za više detalja).

Višestruka elektronska zaštita

Zaštita od visoke temperature i smanjenje snage kada je temperatura visoka. Zaštita od PV kratkog spoja i PV obrnutog polariteta.

Unutrašnji senzor temperature

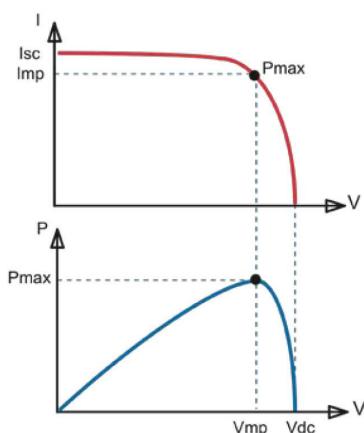
Temperaturna kompenzacija absorption i float napona punjenja.

Opcije prikaza podataka u realnom vremenu

- Savremeni Apple i Android smartfoni, tableti i ostali uređaji: pogledajte VE.Direct to Bluetooth Smart dongle
- ColorControl panel



Solarni regulator punjenja
MPPT 100/50



Maximum Power Point Tracking

Gornja kriva:

Izlazna struja (I) solarnog panela kao funkcija izlaznog napona (V). Tačka maksimalnog napajanja (MPP) je tačka P_{max} duž krive gde je proizvod $I \times V$ dostiže svoj maksimum.

Donja kriva:

Izlazna snaga $P = I \times V$ kao funkcija izlaznog napona. Kada koristite PWM (ne MPPT) regulator, izlazni napon solarnog panela biće skoro jednak naponu baterije i biće niži od V_{mp} .

BlueSolar regulator punjenja	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Napon baterije	12/24V automatsko selektovanje	
Nominalna struja punjenja	30A	50A
Nominalna PV snaga, 12V 1a,b)	440W	700W
Nominalna PV snaga, 24V 1a,b)	880W	1400W
Maksimalni PV napon otvorenog kola	100V	100V
Maksimalna PV struja kratkog spoja 2)	35A	60A
Maksimalna efikasnost	98%	98%
Samopotrošnja	12V:30 mA 24V:20mA	
Napon punjenja "absorption"	Podrazumevano podešavanje: 14,4 V / 28,8 V (podesivo)	
Napon punjenja "float"	Podrazumevano podešavanje: 13,8V / 27,6V (podesivo)	
Algoritam punjenja	višestepeni prilagodljivi	
Temperaturna kompenzacija	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Zaštita	Obrnuti polaritet baterije (osigurač, nije dostupno korisniku) PV obrnuti polaritet Kratak spoj na izlazu	
Radna temperatura	-30 do + 60°C (ukupna izlazna snaga do 40°C)	
Vlažnost	95%, bez kondenzacije	
Prenos podataka	VE.Direct Pogledajte prenos podataka na našoj internet stranici.	
KUĆIŠTE		
Boja	Plava (RAL 5012)	
Priklučni terminal za napajanje	13 mm ² / AWG6	
Kategorija zaštite	IP43 (elektronske komponente), IP22 (priklučna oblast)	
Težina	1,3kg	1,3kg
Dimenzije (vxšxd)	130x186x70mm	130x186x70mm
STANDARDI		
Sigurnost	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1a) Ako je priključeno više PV napajanja, regulator će ograničiti ulaznu snagu. 1b) PV napon mora da pređe $V_{bat} + 5\text{V}$ da bi regulator startovao. Nakon toga minimalni PV napon je $V_{bat} + 1\text{V}$		