Regulátory nabíjania BlueSolar MPPT 100/30 a 100/50

www.victronenergy.com



Regulátor nabíjania BlueSolar MPPT 100/50

Ultrarýchle sledovanie bodu maximálneho výkonu (MPPT)

Najmä v prípade zamračeného neba, keď sa intenzita svetla neustále mení, ultrarýchly regulátor MPPT zlepší výťažnosť energie až o 30 % v porovnaní s regulátormi nabíjania PWM a až o 10 % v porovnaní s pomalšími regulátormi MPPT.

Pokročilá detekcia bodu maximálneho výkonu (MPP) v prípade čiastočného zatienenia

Ak dôjde k čiastočnému zatieneniu, na krivke výkonu a napätia sa môžu nachádzať dva alebo viac bodov maximálneho výkonu. Bežné regulátory MPPT majú tendenciu zafixovať sa na lokálny bod MPP, ktorý nemusí byť optimálny.
Inovatívny algoritmus BlueSolar vždy maximalizuje zisk energie tým, že sa zameriava na optimálny bod MPP.

Vynikajúca účinnosť konverzie

Bez chladiaceho ventilátora. Maximálna účinnosť presahuje 98 %. Plný výstupný prúd až do 40 °C (104 °F).

Flexibilný algoritmus nabíjania

Plne programovateľný algoritmus nabíjania (pozrite si stránku o softvéri na našej webovej stránke) a osem vopred naprogramovaných algoritmov, ktoré je možné vybrať otočným prepínačom
(podrobnosti nájdete v príručke).



Rozsiahla elektronická ochrana

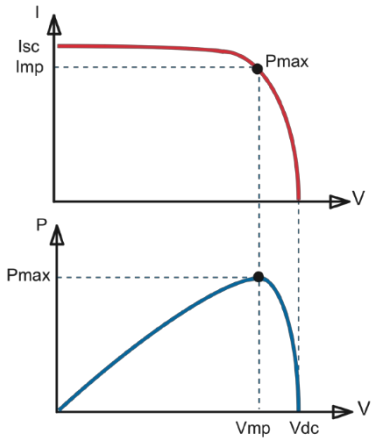
Ochrana proti prehriatiu a zníženie výkonu pri vysokej teplote. Ochrana proti skratu a proti prepólovaniu FV.
Ochrana proti spätnému prúdu v solárnych paneloch.

Vnútorný teplotný senzor

Kompenzuje absorpčné a udržiavacie nabíjacie napätie v závislosti od teploty.

Možnosti zobrazenia údajov v reálnom čase

- ColorControl GX alebo iné zariadenia GX:
  pozrite si dokumentáciu k zariadeniu Venus na našej webovej stránke.
- Smartfón alebo iné zariadenie s podporou Bluetooth:
  Je potrebný dongle VE.Direct Bluetooth Smart.



Sledovanie bodu maximálneho výkonu

(MPPT) – horná krivka:
Výstupný prúd (I) solárneho panelu ako funkcia výstupného napätia (V).
Bod maximálneho výkonu (MPP) je bod Pmax na krivke, kde súčin I × V dosahuje svoju maximálnu hodnotu.

Dolná krivka:
Výstupný výkon P = I × V ako funkcia výstupného napätia.
Pri použití regulátora PWM (nie MPPT) bude výstupné napätie solárneho panelu takmer rovnaké ako napätie batérie a bude nižšie ako Vmp.

Hmotnosť	1,3 kg	1,3 kg
Rozmery (v x š x h)	130 × 186 × 70 mm	130 × 186 × 70 mm
NORMY		
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	

1a) Ak je pripojený väčší výkon FV, regulátor obmedzí vstupný výkon. 1b)
Napätie FV musí prekročiť hodnotu Vbat + 5 V, aby sa regulátor spustil.
Následne je minimálne napätie FV Vbat + 1 V.
2) Solárny panel s vyšším skratovým prúdom môže poškodiť regulátor.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Holandsko Všeobecný
telefón: +31(0)365359700 | E-mail:sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com