Translated from English to Slovak - www.onlinedoctranslator.com

Regulátory nabíjania BlueSolarso skrutkovým alebo MC4 PV pripojením

MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/100 VE. Plechovka

www.victronenergy.com



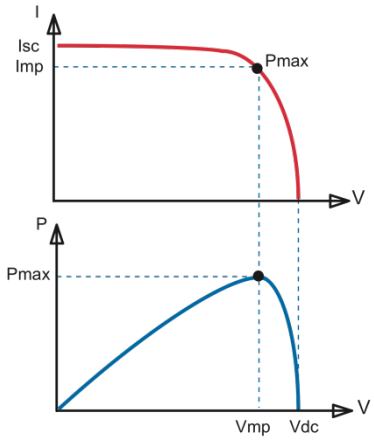


MPPT 150/70-Tr





Solárny regulátor nabíjania



Sledovanie maximálneho výkonového bodu

Horná krivka:
Výstupný prúd (I) solárneho panela ako funkcia výstupného napätia (V).
Bod maximálneho výkonu (MPP) je bod Pmax pozdĺž krivky, kde súčin I x V dosahuje svoj vrchol.

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

Ultrarýchle sledovanie bodu maximálneho výkonu (MPPT)

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

Pokročilá detekcia bodu maximálneho výkonu v prípade čiastočného zatienenia

Ak dôjde k čiastočnému tieneniu, na krivke výkon-napätie sa môžu vyskytnúť dva alebo viac bodov maximálneho výkonu.
Konvenčné MPPT majú tendenciu sa uzamknúť na lokálny MPP, ktorý nemusí byť optimálny MPP.
Inovatívny algoritmus BlueSolar vždy maximalizuje zber energie tým, že sa zameria na optimálny MPP.

Vynikajúca účinnosť konverzie

Bez chladiaceho ventilátora. Maximálna účinnosť presahuje 98 %.

Flexibilný algoritmus nabíjania

Plne programovateľný algoritmus nabíjania (pozri stránku so softvérom na našej webovej stránke) a osem predprogramovaných algoritmov, ktoré je možné vybrať otočným prepínačom (podrobnosti nájdete v návode).

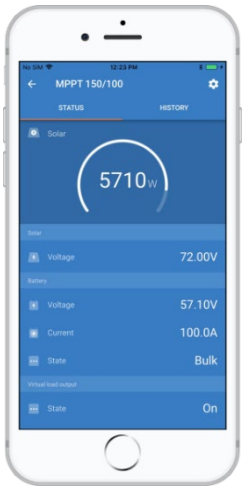
Rozsiahla elektronická ochrana

Ochrana proti prehriatiu a zníženie výkonu pri vysokej teplote. Ochrana proti skratu FV panelov a prepólovaniu FV panelov.

Ochrana proti spätnému prúdu FV systému.

Vnútorný teplotný senzor

Kompenzuje absorpciu a napätie udržiavacieho nabíjania v závislosti od teploty.



Možnosti zobrazenia údajov v reálnom čase

- Color Control GX alebo iné zariadenia GX: pozri
  Venušadokumenty na našej webovej stránke.
- **Smartfón alebo iné zariadenie s podporou Bluetooth:**
  Vyžaduje sa inteligentný Bluetooth adaptér VE.Direct.

Regulátor nabíjania BlueSolar	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/100 VE.Can
Napätie batérie	Automatický výber 12 / 24 / 48 V (na výber 36 V je potrebný softvérový nástroj)			
Menovitý nabíjací prúd	45A	60A	70A	100A
Nominálny FV výkon, 12V 1a,b)	650 W	860 W	1000 W	1450 W
Nominálny výkon FV panelov, 24 V 1a, b)	1300 W	1720 W	2000 W	4350 W
Nominálny FV výkon, 48 V 1a, b)	2600 W	3440 W	4000 W	5800 W
Max. skratový prúd FV 2)	50A	50A	50A	70A
Maximálne napätie naprázdno FV obvodu	150 V absolútne maximálne najchladnejšie podmienky Maximálne štartovacie a prevádzkové napätie 145 V			
Maximálna účinnosť	98 %			
Vlastná spotreba	10 mA			30 mA
Absorpcia nabíjacieho napätia	Predvolené nastavenie: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (nastaviteľné)			
Nabíjacie napätie „udržiavané“	Predvolené nastavenie: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (nastaviteľné)			
Algoritmus nabíjania	viacstupňový adaptívny			
Teplotná kompenzácia	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C			
Ochrana	Reverzná polarita FV panelov / Skrat na výstupe / Prehriatie			
Prevádzková teplota	- 30 až +60 °C (plný menovitý výkon do 40 °C)			
Vlhkosť	95 %, bez kondenzácie			
Dátový komunikačný port a diaľkové zapnutie/vypnutie	VE.Direct (pozrite si dokumentáciu o dátovej komunikácii na našej webovej stránke) Iba 150/100: VE.Cash			
Paralelná prevádzka	Áno (nie je synchronizované)		150/100: max. 25 jednotiek	
KRYT				
Farba	Modrá (RAL 5012)			
FV terminály 3)	35 mm² / AWG2 (modely Tr) Dve sady konektorov MC4			
Svorky batérie	35 mm² / AWG2			
Kategória ochrany	IP43 (elektronické súčiastky), IP22 (oblasť pripojenia)			
Hmotnosť	3 kg			
Rozmery (v x š x h) v mm	Modely Tr: 185 x 250 x 95	Modely MC4: 215 x 250 x 95		Iba tr: 216 x 295 x 103
ŠTANDARDY				
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			

1a) Ak je pripojený väčší výkon FV panelov, regulátor obmedzí vstupný výkon. 1b)
Napätie FV panelov musí prekročiť Vbat + 5V, aby sa regulátor spustil.
Následne je minimálne FV napätie Vbat + 1V.
2) FV panel s vyšším skratovým prúdom môže poškodiť regulátor.
3) Modely MC4: na paralelné zapojenie reťazcov solárnych panelov môže byť potrebných niekoľko párov rozbočovačov.
Maximálny prúd na konektor MC4: 30 A (konektory MC4 sú paralelne pripojené k jednému MPPT trackeru)

Victron Energy BV | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Holandsko Všeobecný
telefón: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail:sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com