

Inteligentný solárny regulátor nabíjania MPPT 150/35

www.victronenergy.com



Inteligentný solárny regulátor
nabíjania MPPT 150/35

Vstavaný Bluetooth Smart: nie je potrebný dongle

Bezdrôtové riešenie na nastavenie, monitorovanie a aktualizáciu regulátora pomocou smartfónov, tabletov alebo iných zariadení so systémom Apple a Android.

VE.Direct

Pre káblové dátové pripojenie k ovládaciemu panelu ColorControl, Venus GX, PC alebo iným zariadeniam

Ultrarýchle sledovanie bodu maximálneho výkonu (MPPT)

Najmä v prípade zamračeného neba, keď sa intenzita svetla neustále mení, ultrarýchly regulátor MPPT zlepši 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 v podmienkach 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 výťažok energie tým, že sa zameriava na optimálny 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 (pozri stránku so softvérom na našej webovej stránke) a osem vopred naprogramovaných algoritmov, voliteľných otočným prepínačom (podrobnosti nájdete v príručke).

Rozsiahla elektronická ochrana

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

Vnútorný teplotný senzor

Kompenzuje absorpčné a udržiavacie nabíjacie napätie v závislosti od teploty.

Možnosti zobrazenia údajov v reálnom čase

- Smartfóny a tablety so systémom Apple a Android a ďalšie zariadenia.
- Farebný ovládací panel.

Inteligentný solárny regulátor nabíjania	MPPT 150/35
Napätie batérie	12 / 24 / 48 V automatický výber (na výber 36 V je potrebný softvér)
Menovitý nabíjací prúd	35 A
Menovitý výkon FV 1a,b) Max. skratový prúd FV 2)	12 V: 500 W / 24 V: 1 000 W / 36 V: 1 500 W / 48 V: 2 000 W 40 A
Maximálne napätie PV pri otvorenom obvode	150 V absolútne maximum, najchladnejšie podmienky 145 V, maximálna hodnota pri spustení a prevádzke
Maximálna účinnosť	98 %
Vlastná spotreba	10 mA
„Absorpcia“ nabíjacieho napätia	Predvolené nastavenie: 14,4/28,8/43,2/57,6 V (nastaviteľné)
Nabíjacie napätie „udržiavacie“	Predvolené nastavenie: 13,8/27,6/41,4/55,2 V (nastaviteľné)
Algoritmus nabíjania	viacstupňový adaptívny (osem vopred naprogramovaných algoritmov)
Teplotná kompenzácia	-16 mV/-32 mV/-68 mV/°C Obrátená polarita batérie (poistka, neprístupná pre používateľa) Obrátená polarita FV
Ochrana	Zkrat na výstupe, prekroenie teploty
Prevádzková teplota	-30 až +60 °C (plný menovitý výstup do 40 °C)
Vlhkosť	95 %, bez kondenzácie
Port pre prenos dát	VE.Direct Pozrite si dokument o dátovej komunikácii na našej webovej stránke
SKRÍŇ	
Farba	Modrá (RAL 5012)
Napájacie svorky	13 mm ² / AWG 6
Stupeň krytia	IP43 (elektronické komponenty), IP22 (pripojovacia oblasť)
Hmotnosť	1,25 kg
Rozmery (v x š x h)	130 x 186 x 70 mm
NORMY	
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1
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) Vyšší skratový prúd môže poškodiť regulátor v prípade pripojenia FV panelov s obrátenou polaritou.	

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Holandsko Všeobecný
telefon: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail:sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com

