Inteligentné solárne regulátory nabíjania s výstupom pre záťaž

MPPT75/10 75/15 100/15 100/20

www.victronenergy.com



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, počítaču alebo iným zariadeniam

Ultrarýchle sledovanie bodu maximálneho výkonu (MPPT)

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

Výstupné zaťaženie

Prebitiu batérie je možné zabrániť pripojením všetkých spotrebičov k výstupu pre spotrebiče. Výstup pre spotrebiče odpojí spotrebiče, keď sa batéria vybije na vopred nastavené napätie.
Alternatívne je možné zvoliť inteligentný algoritmus riadenia batérie: pozri časť Životnosť batérie.
Výstup pre spotrebiče je odolný voči skratu.

Životnosť batérie: inteligentné riadenie batérie

Ak solárny regulátor nedokáže nabiť batériu na jej plnú kapacitu v priebehu jedného dňa, výsledkom je často to, že batéria bude neustále prechádzať medzi stavom „čiastočne nabitá“ a stavom „koniec vybíjania“. Tento režim prevádzky (bez pravidelného úplného nabitia) zničí olovenú batériu v priebehu týždňov alebo mesiacov.
Algoritmus Battery Life bude monitorovať stav nabitia batérie a v prípade potreby bude deň po dni mierne zvyšovať úroveň odpojenia záťaže (t. j. odpojiť záťaž skôr), až kým nebude získaná solárna energia postačujúca na nabitie batérie takmer na plných 100 %. Od tohto momentu sa úroveň odpojenia záťaže bude modulovať tak, aby sa približne raz týždenne dosiahlo nabitie takmer na 100 %.

Programovateľný algoritmus nabíjania batérie

Podrobnosti nájdete v sekcii venovanej softvéru na našej webovej stránke

Časové nastavenie dňa/noci a možnosť stmievania osvetlenia

Podrobnosti nájdete v sekcii venovanej softvéru na našej webovej stránke

Možnosti programovania, zobrazenia údajov v reálnom čase a histórie

- Moderné smartfóny Apple a Android, tablety, MacBooky a ďalšie zariadenia: snímky obrazovky nájdete v informačnom liste k donglu VE.Direct Bluetooth Smart a aplikácii MPPT.
- Farebný ovládací panel





Inteligentný solárny regulátor nabíjania MPPT 75/15

Inteligentný solárny regulátor nabíjania	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT100/15	MPPT100/20
Napätie batérie	12/24 V AutoSelect			
Menovitý nabíjací prúd	10 A	15 A	15 A	20 A
Menovitý výkon FV, 12 V, 1a, b)	145 W	220 W	220 W	290 W
Menovitý výkon FV, 24 V, 1a, b)	290 W	440 W	440 W	580 W
Max. skratový prúd FV 2)	13 A	15 A	15 A	20 A
Automatické odpojenie záťaže	Áno, maximálne zaťaženie 15 A			20 A
Maximálne napätie FV v otvorenom obvode	75 V			100 V
Špičková účinnosť	98 %			
Vlastná spotreba	10 mA			
Nabíjacie napätie „absorpcie“	14,4 V/28,8 V (nastaviteľné)			
Nabíjacie napätie „udržovacie“	13,8 V/27,6 V (nastaviteľné)			
Algoritmus nabíjania	viacstupňový adaptívny			
Teplotná kompenzácia	-16 mV/°C resp. -32 mV/°C			
Trvalý zaťažovací prúd	15 A			20 A
Odpojenie pri nízkom napätí zaťaženia	11,1 V/22,2 V alebo 11,8 V/23,6 V alebo algoritmus životnosti batérie			
Opätovné pripojenie pri nízkom napätí záťaže	13,1 V/26,2 V alebo 14 V/28 V podľa algoritmu BatteryLife			
Ochrana	Obrátená polarita batérie (poistka)/Zkrat na výstupe/Prehriatie			
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	6 mm² / AWG10			
Stupeň ochrany	IP43 (elektronické komponenty), IP22 (pripojovacia oblasť)			
Hmotnosť	0,5 kg		0,6 kg	0,65 kg
Rozmery (v x š x h)	100 × 113 × 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 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 telefón: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail:sales@victronenergy.com |www.victronenergy.com