

Regulátor nabíjania SmartSolar MPPT 150/35 a 150/45

www.victronenergy.com



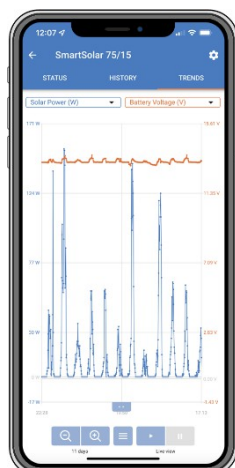
Inteligentný solárny regulátor nabíjania MPPT 150/35



Bluetooth snímanie – Smart Battery Sense



Snímanie cez Bluetooth
BMV-712 Smart Battery Monitor



Vstavaný Bluetooth Smart

Bezdrôtové riešenie na nastavenie, monitorovanie, aktualizáciu a synchronizáciu regulátorov nabíjania SmartSolar.

VE.Direct

Pre káblové pripojenie k ColorControl GX, iným produktom GX, PC alebo iným zariadeniam

Ultrarýchle sledovanie bodu maximálneho výkonu (MPPT)

Najmä pri zamračenom nebi, keď sa intenzita svetla neustále mení, ultrarýchly regulátor MPPT zvýši 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 solárnych paneloch.

Vnútny teplotný senzor

Kompenzuje absorpčné a udržiavacie nabíjacie napätie v závislosti od teploty.

Voliteľné externé snímanie napätia a teploty batérie cez Bluetooth

Na prenos údajov o napätí a teplote batérie do jedného alebo viacerých regulátorov nabíjania SmartSolar je možné použiť zariadenie SmartBatterySense alebo BMV-712 SmartBatteryMonitor.

Funkcia obnovenia úplne vybitých batérií

Spustí nabíjanie aj v prípade, že sa batéria vybila na nula voltov.

Vďaka integrovanej funkcii odpojenia sa znovu pripojí k úplne vybitému lítium-iónovému akumulátoru.

Inteligentný solárny regulátor nabíjania	MPPT150/35	MPPT150/45
Napätie batérie	12 / 24 / 48 V Automatický výber (na výber 36 V je potrebný softvérový nástroj)	
Menovitý nabíjací prúd	35 A	45 A
Menovitý výkon FV 1a,b)	35 A 12 V: 500 W / 24 V: 1 000 W / 36 V: 1 500 W / 48 V: 2 000 W 45 A 12 V: 650 W / 24 V: 1300 W / 36 V: 1950 W / 48 V: 2600 W	
Max. skratový prúd FV 2)	40 A	50 A
Maximálne napätie FV v otvorenom obvode	150 V absolútne maximum za najchladnejších podmienok 145 V – maximálne hodnota pri spustení a prevádzke	
Maximálna účinnosť	98 %	
Vlastná spotreba	12 V: 20 mA, 24 V: 15 mA, 48 V: 10 mA	
„Absorpčné“ nabíjacie napätie	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/-64 mV/°C	
Ochrana	Obrátená polarita FV/skrat 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	16 mm ² /AWG 6	
Stupeň krytia	IP43 (elektronické komponenty), IP22 (pripojovacia oblasť)	
Hmotnosť	1,25 kg	
Rozmery (v x š x h)	130 × 186 × 70 mm	
NORMY		
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
Uložené trendy		
Uložené údaje	Napätie, prúd a teplota batérie, ako aj výstupný prúd záťaže, napätie a prúd fotovoltaického systému.	
Počet dní, počas ktorých sa ukladajú údaje o trendoch	46	
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) Fotovoltický systém s vyšším skratovým prúdom môže poškodiť regulátor.		