

## **BlueSolar DUO Nabíječka**

12V | 24V | 20A

## **1. Popis**

### **1.1 Všeobecný**

Sériová regulace nabíjecího napětí pomocí pulsní šířkové modulace (PWM) kombinovaná s víceúhňovým algoritmem regulace nabíjení vede k účinnějšímu nabíjení a vyššímu výkonu baterie. Systém regulace napájení pomocí PWM s následnou filtrací používá vysoce efektivní MOSFET tranzistory se spolehlivým výkonem.

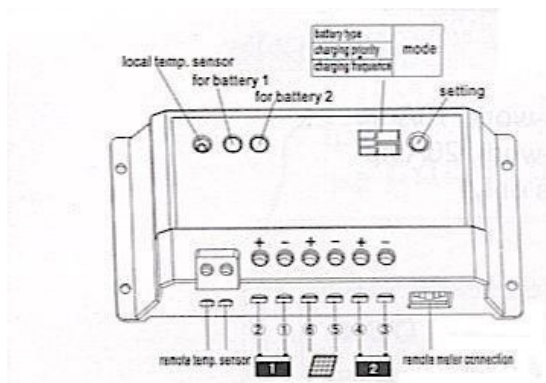
K dispozici je plně automatická tepelná kompenzace nabíjecího napětí, dále zlepšující regulaci napětí a tím výkon baterie. Pro zajištění dlouhodobé spolehlivosti je volitelnou součástí senzor teploty baterie.

### **1.2 Charakteristika**

- PWM regulátor.
- Nabíjí dvě samostatné baterie. Například startovací baterii a provozní baterii lodě nebo mobilního domu.
- Programovatelný poměr nabíjecího napětí (základní nastavení: stejný proud do obou baterií).
- Nastavení nabíjecího napětí pro tři typy baterií.
- Interní senzor teploty a volitelný vzdálený senzor teploty.
- Ochrana proti nadproudu.
- Ochrana proti zkratu.
- Ochrana proti přepólování solárních panelů a/nebo baterií.

## 2. INSTALACE

Důležité upozornění: vždy nejprve připojte baterie.



Připojka pro  
baterii č. 1

Připojka pro  
baterii č. 2

Připojka pro  
PV panely

## 3. LED INDICATORS

### Vzdálený senzor teploty (RTS)

Konektor pro RTS (volitelné) ke vzdálenému sledování teploty baterie.

### Místní senzor teploty

Měří okolní teplotu. Podle toho je přizpůsobována regulace nabíjení baterie.

### Pro baterii 1

Indikuje stav a chyby nabíjení a baterie

### Pro baterii 2

Indikuje stav a chyby nabíjení a baterie

### Připojení vzdáleného panelu (volitelné)

Komunikační port pro solární panel

### ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

1. LED bliká: zkrat, zkontrolujte solární panel a baterii, a ujistěte se, že jsou správně připojeni
2. LED pomalu probleskuje: úplně nabito.
3. LED zapnuta: nabíjení.
4. LED rychle probleskuje: baterie připojena, není nabíjecí proud.
5. LED vypnuta: nepřipojena baterie nebo přepětí.
  1. zkontrolujte vodiče
  2. Snižte proud, je-li to třeba
  3. Resetujte regulátor

## 5. Mód nastavení

Po stisknutí on/off tlačítka po dobu 5 sekund začne jedna ze tří led diod blikat. Každá LED dioda má specifický význam, stiskem tlačítka vyberte LED diodu podle následujícího návodu a poté stiskněte na pět sekund tlačítko, dokud se nerozsvítí číslo, které potřebujete, vyberte číslo, které potřebujete a nechte jej, aby se uložilo.

Typ baterie	mód
Priorita nabíjení	
Frekvence nabíjení	

První LED dioda zastupuje nastavení typu baterie

Číslo ukazuje	Typ baterie
1	BAT 1
2	BAT 2
3	BAT 3

Druhá led dioda slouží k nastavení priority nabíjení. Nastavte pouze procento, které chcete pro baterii č. 1, regulátor automaticky vypočítá zbytek pro baterii č. 2.

Číslo ukazuje	Nabíjení baterie č. 1	Nabíjení baterie č.2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50% (přednast.)	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%	10%

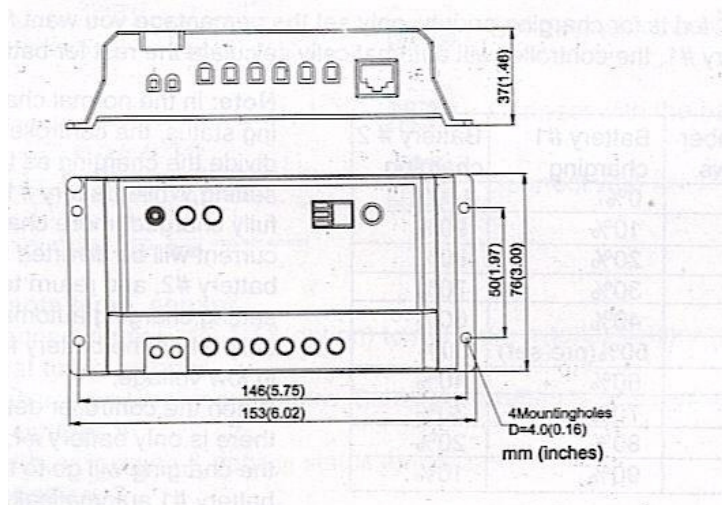
**Poznámka:** V normálním stavu nabíjení rozděljuje regulátor nabíjení podle nastavení. Pokud je baterie č. 1 zcela nabitá, do baterie č. 2 teče více napájecího proudu. Když regulátor detekuje, že je připojena pouze baterie č. 1, všechen proud teče automaticky do baterie č. 1.

Třetí LED slouží k nastavení nabíjecí frekvence

Číslo ukazuje	Frekvence PWM nabíjení
0	25Hz (přednast.)
1	50Hz
2	100Hz

Bod nastavení	BAT 1	BAT 2	BAT 3
Absorpce	14.4V/28.8V	14.6V/29.2V	14.8V/29.6V
Udržovací nabíjení	13.7V/27.4V	13.7V/27.4V	13.7V/27.4V

## 6. Technický výkres



## 7. SPECIFIKACE

BlueSolar	BlueSolar DUO 12/24-20	
	12V	24V
Napětí baterie	12/24V Auto Výběr *	
Jmenovitý proud nabíjení	20A	
Výstup pro druhou baterii	Yes	
Doporučená sada solárních panelů	12V	24V
Maximální solární napětí	55V	
Vlastní spotřeba	4mA	
Tovární nastavení		
Absorpční napájení (1)	14.4V	28.8V
Trvalé napájení (1)	13.7V	27.4V
Senzor teploty baterie	Ano, interní senzor Vzdálený senzor volitelný	
Tepečná kompenzace	-30mV/°C	-60mV/°C
Třída ochrany	IP20	
Provedení		
Rozměr koncovky	6mm <sup>2</sup> / AWG10	
Hmotnost	180gr	
Rozměry (v x š x h)	76x153x37 mm	
Montáž	Montáž na svislou zeď Pouze vnitřní	
Vlhkost (nesrážející se)	Max. 95%	
Provozní teplota	-35°C to +55°C (full load)	
Chlazení	Natural convection	
Standardy		
Bezpečnost	EN60335-1	
Elektromagnetická	EN61000-6-1,	

\*pro 12V použijte 36-článekové solární panely a pro 24V použijte 72-článekové solární panely

# Victron Energy Blue Power

## Distributor:

## Sériové číslo:

Verze : 07

Datum : 07 December 2010

Victron Energy B.V.  
De Paal 35 | 1351 JG Almere  
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Nizozemí

Telefon : +31 (0)36 535 97 00  
Pracoviště zákaznické podpory : +31 (0)36 535 97 03  
Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)