

BlueSolar PWM Light Charge Controller 12/24V

(s časovačem vypnutí světla)

1. POPIS

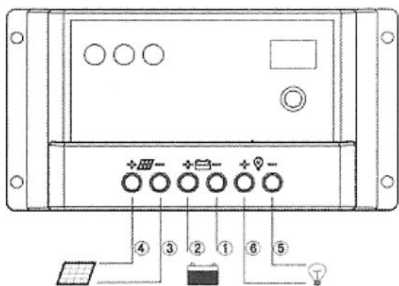
- Programovatelný výstup zátěže s režimem ovládání osvětlení.
- Třístupňové nabíjení baterie (bulk – absorpční – float).
- Chráněno proti nadproudu.
- Chráněno proti zkratu.
- Chráněno proti obrácené polaritě
- připojení baterie nebo solárního pole.
- Nízkonapětové odpojení zátěže.
- Snadné nastavení díky dvoumístnému sedmisegmentovému displeji.

2. INSTALACE

DŮLEŽITÉ

- Vždy nejprve připojte baterie, aby bylo možné Ovladač rozpozná napětí systému
- Použijte 12V (36článekové) solární pole pro 12V bateriový systém.
- Pro 24V bateriový systém použijte solární pole 24V (72 článků).

Na displeji se zobrazí „12“, pokud ovladač detekuje 12V baterii, a „24“, pokud detekuje 24V baterii.



Nepřekračujte jmenovité hodnoty solární energie a zatížení

3. LED INDIKÁTORY



Zelená LED:

 Nesvíti: Žádné sluneční světlo nebo nedostatek slunečního světla. Nabíječka vypnutá.
 Rychlé blikání: Hromadné nabíjení.
 Zapnuto: Absorpční náboj.
 Pomalé blikání: Udržovací nabíjení.

 LED=zelená: baterie plně nabitá (> 12,7V)
 LED=oranžová: baterie je v pořádku (12,4V - 12,7V)
 LED=červená: baterie slabá (11,2V - 12,4V)
 LED=bliká červeně: baterie je zcela vybitá (< 11,2V) (úroveň přerušování zátěže: 11,2V)

 LED=ON: výstup zátěže je zapnutý.
 LED=OFF: výstup zátěže je vypnutý.
 LED=Pomalé blikání: Přetížení.
 LED=Rychle bliká: Zkrat

Vezměte prosím na vědomí:

1. Výstup zátěže se odpojí v případě přetížení nebo zkratu. Výstup zátěže se pokusí restartovat po 30 sekundách.
2. Po přebíjení se zátěž automaticky znovu připojí, když se baterie dobije na 13,1V / 26,2V.
3. Po přebíjení lze zátěž znovu připojit ručně stisknutím tlačítka on/off, pokud napětí baterie překročí 12,6V / 25,2V.

4. NASTAVENÍ VÝKONU ZÁTĚŽE

4.1 Nastavení

0	Výstup zátěže je trvale vypnutý	9	Výstup zátěže zapnutý 9 hodin po západu slunce
1	Výstup zátěže se zapnul 1 hodinu po západu slunce	10	Výstup zátěže zapnutý 10 hodin po západu slunce
2	Výstup zátěže se zapnul 2 hodiny po západu slunce	11	Výstup zátěže zapnutý 11 hodin po západu slunce
3	Výstup zátěže se zapnul 3 hodiny po západu slunce	12	Výstup zátěže zapnutý 12 hodin po západu slunce
4	Výstup zátěže zapnutý 4 hodiny po západu slunce	13	Výstup zátěže zapnutý 13 hodin po západu slunce
5	Výstup zátěže zapnutý 5 hodin po západu slunce	H	Manuální ovládání zátěže
6	Výstup zátěže zapnutý 6 hodin po západu slunce	C	Výstup zátěže je řízen pouze napětím baterie
7	Výstup zátěže zapnutý 7 hodin po západu slunce	L	Režim soumraku do úsvitu
8	Výstup zátěže zapnutý 8 hodin po západu slunce	d	Debugovací mód

4.2 Popis nastavení

 0 Pouze nabíječka
 Výstup zátěže je trvale vypnutý.

1-13 Ovládání světla + zpoždění

Výstup zátěže se automaticky zapne po západu slunce (napětí pole < 4V) a vestavěný časovač začne odpočítávat.

Když časovač dosáhne nastaveného času nebo když je dosaženo limitu nízkého napětí, výstup zátěže se vypne.

H Ručně

Výstup zátěže lze zapnout a vypnout ručně pomocí tlačítka. (vypnutí nízkého napětí zůstává aktivní)

C Výstup zátěže je řízen pouze napětím baterie

Odpojení zátěže a opětovné připojení zátěže bude založeno pouze na napětí baterie, viz část 3

L Režim od soumraku do

úsvitu Zpoždění zapnutí (napětí pole < 4V): 10 sekund.

Zpoždění vypnutí (napětí pole > 4V): 1 minuta.

Žádná funkce časovače.

d Režim ladění

Stejně jako L režim, ale bez zpoždění 10s/1min

5. SPECIFIKACE

BlueSolar PWM-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Napětí baterky	12/24V s automatickou detekcí systémového napětí*			
Jmenovitý nabíjecí proud	5 A	10 A	20 A	30 A
Doporučené solární pole	36 článků pro 12 V / 72 článků pro 24 V			
Automatické odpojení nízkonapětové zátěže	Ano			
Maximální solární napětí	28 V pro 12 V systém a 55 V pro 24 V systém (1)			
Vlastní spotřeba	< 10 mA			
Ochrana proti přetížení	Vypnout po 60 s v případě 130% zatížení			
	V případě 160% zatížení po 5 s vypnete			
	Zkrat: okamžité vypnutí			
Základy	Společně pozitivní			
Provozní teplota rozsah	-20 až +50 °C (plná zátěž)			
Vlhkost (bez kondenzace)	Max 95 %			
Nastavení				
Nabíjecí napětí "absorpce"	14,2 V / 28,4 V			
Nabíjecí napětí „float“	13,8 V / 27,6 V			
Odpojení zátěže	11,2V / 22,4V			
Znovu připojte zátěž	12,6V / 25,2V (manuální) 13,1V / 26,2V (automatické)			
Ochrada				
Třída ochrany	IP20			
Velikost terminálu	5 mm² / AWG10			
Hmotnost	0,13 kg			0,15 kg
Rozměr (vxšxh)	70 x 133 x 33,5 mm (2,8 x 5,3 x 1,3 palce)			
Montáž	Vertikální držák na stěnu		Pouze uvnitř	
Vlhkost (bez kondenzace)	Max. 95 %			
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C (plná zátěž)			
Chlazení	Přirozená konvekce			
Normy				
Bezpečnost	IEC 62109-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			
1) Pro 12V použijte 36článekové solární panely Pro 24V použijte 72článekové solární panely nebo 2x 36článekové v sérii		2) Regulátor se přepne na spodní úroveň plovoucího napětí 2 hodiny po dosažení absorpčního napětí. Kdykoli napětí baterie klesne pod 13 V, spustí se nový nabíjecí cyklus.		

Distributor:

Neosolar spol. s r.o.
Pávovská 5456/27a
Jihlava
58601

Tel.: +420 567 313 652
E-mail: info@neosolar.cz

www.neosolar.cz

Sériové číslo:

Verze
Datum

: 07
: 2. května 2017

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

Telefon : +31 (0)36 535 97 00
Zákaznická podpora : +31 (0)36 535 97 03
Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com