

# Návod k obsluze

## Solární regulátor PWM 12V/5A

### RG 913

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



#### Popis:

Regulátor solárního nabíjení řady SC používá mikročip pro inteligentní řízení. Účinnost nabíjení může být výrazně zvýšena použitím dual-mos nabíjecího obvodu ve srovnání s běžnou diodou pro ochranu rezervního proudu. Regulátor může prodloužit životnost baterie pomocí zabudovaného čtyřstupňového nabíjecího programu PWM. Je vybavena různými ochrannými funkcemi, jako je ochrana proti nadměrnému nabíjení, ochrana proti přepólování, ochrana proti přetížení a ochrana proti zpětnému proudu.

#### LED indikátor a připojení



#### LED displej

	<b>Zelená (nabití)</b>	<b>Červená (vybití)</b>
vypnuto	odpojení solárního panelu / v noci	Výstup zatížení je vypnutý
zapnuto	Pod nabíjením PWM	Výstup nabití je zapnutý
Pomalé blikání	Pod plovoucím nábojem	Nadměrné zatížení
Rychlé blikání	Pod dolním nábojem	N / C

#### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám ( $< -10^{\circ}\text{C}$  /  $> +50^{\circ}\text{C}$ ), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

#### Použití:

#### Instalace

Připojte jednotlivé součásti k dodaným symbolům.

Během uvádění do provozu dodržujte následující pořadí připojení:

1. Připojte baterii k regulátoru nabíjení - plus a minus
2. Připojte fotovoltaický modul k regulátoru nabíjení - plus a minus
3. Připojte spotřebitele k regulátoru nabíjení- plus a minus

Při odinstalování platí opačné pořadí!

Nevhodná pořadí sekvencí může poškodit regulátor!

\* Při prvním připojení baterie k oběma LED diodám bliká regulátor 5krát, může to být jako signál startu systému. Regulátor je přerušený, pokud nevidíte tento signál.

#### POZOR!

1. Regulátor bude porušen, pokud nedodržíte sekvenční spojení
2. Používejte velký kabel pro snížení poklesu napětí kabelu.
3. Tento regulátor je bez ochrany proti zkratu. Proto doporučujeme připojit pojistku k obvodu.

#### Denní údržba

Regulátor je sestaven tak, aby byl plně automatický. Po instalaci chraňte regulátor od vody a prachu. V normálním stavu není nutná údržba. Pokud je napětí příliš nízké a není dostatečné pro spuštění regulátoru (v některých extrémních počasech), odpojte solární regulátory a aktivujte baterii ručně, poté znovu připojte systém.

#### Specifikace

Model	SC1201	SC1203	SC1205
Maximální nabíjecí proud	1A	3A	5A
Maximální proud výboje	1A	3A	5A
Přetížení	o 2A	o 4A	o 6A
Jmenovité napětí baterie	12V (Pouze pro olověný akumulátor)		
Maximální vstupní napětí solárního panelu	21V		
Vyrovňovací napětí	14.8V		
Konstantní napětí	14,2V		
Plovoucí napětí	13.8V		
LVD	11.2V		
Výstupní výtlak	12,6V		
Řízení nabíjení	stupeň PWM 3		
Pohotovostní ztráta	2,8mA @ 12V		
Min. startovací napětí	4.5V		
Vodič	20AWG * 10cm		
Velikost / hmotnost	60x25x18mm / 50g		

Upozornění: 1. Všechny napětí jsou pro 12V systém, pls čas 2, pokud používáte 24V systém  
2. tolerance napětí 1%  
3. Specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění

#### Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

#### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

#### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.