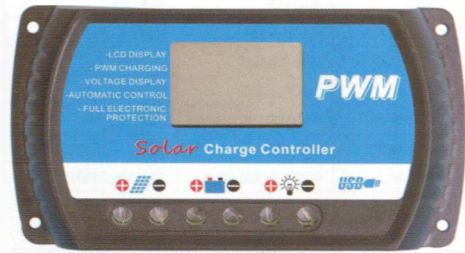


PWM solární regulátor



Bezpečnostní instrukce

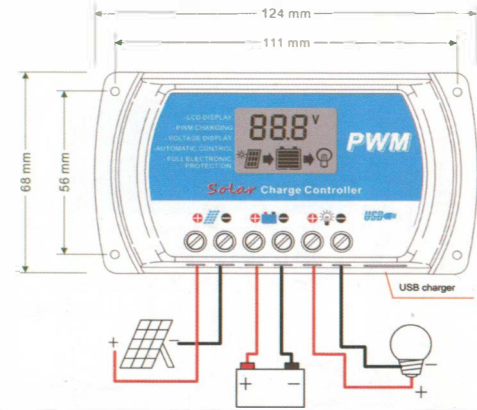
- 1. Před první instalací se ujistěte, že má vaše baterie dostatečné napětí pro to, aby řadič rozpoznal typ baterie.
- 2. Propojovací kabely by měly být dostatečně dimenzované a co nejkratší.
- 3. Typy baterií pouze: OPEN, AGM, GEL.
- Není možno připojit nickel metal hydride, lithium ions nebo jiné baterie.
- 4. Regulátor je určen pouze pro regulování napětí ze solárních panelů.
- Nepřipojujte k regulátoru jiný zdroj napětí.

Vlastnosti

- 1. Zabudovaný mikrokontrolér.
- 2. Velký LCD displej, 5V USB výstup.
- 3. PWM regulace.
- 4. Ochrana proti zkratu, přepólování, přetížení, open-circuit
- 5. Ochrana proti zpětnému proudu, nízká produkce tepla.

Zapojení

- 1. Zapojte baterii k regulátoru. Pozor na správnou polaritu.
- 2. Zapojte solární panel/y do regulátoru. Pozor na správnou polaritu.
- 3. Zapojte zátěž do regulátoru. Pozor na správnou polaritu.
- Při odmontování postup obraťte.
- liná sekvence zapojení/odpojení může regulátor poškodit.



DISPLAY

12.3 V	Napětí baterie
	Tato ikona se zobrazí, pokud se baterie nabíjí ze solárních panelů.
	Stav baterie
	Pokud bliká tato ikona, znamená to, že baterie je příliš vybitá a zátěž je odpojena, dokud napětí na baterii nebude alespoň 12.6V
	Ikona znamená, že zátěž je napájena.

Problémy a jejich řešení

Situace	Problém	Řešení
Nesvítí ikona nabíjení i když svítí slunce	Špatně zapojený solární panel	Znovu připojit správné sol. panel
Nesvítí ikona zátěže	Špatně zvolen model	Zvolte správný model
	Názke napětí bat.	Nabíjete baterii
Ikona zátěže bliká	Přetížení	Nutno snížit zátěž
Ikona zátěže bliká	Ochrana proti zkratu	Odstranit zkrat
Vypnuto	Nízké napětí baterie	Zkontrolujte baterii a zapojení

TECHNICAL PARAMETER

MODEL	RTD1210	RTD1220	RTD1230
Napětí baterie	12V/24V auto		
Nabíjecí proud	10A	20A	30A
Vybíjecí proud	10A	20A	30A
Max vstup ze sol.	<50V		
Nabíjecí napětí	13.7V		
Vypnutí zátěže při	10.7V		
Připojení zátěže při:	12.6V		
USB výstup	5V/2A		
Odběr v klid. stavu	<10mA		
Režim regulace	PWM		
Provozní teplota okolí	-35~+60 °C		
Rozměry/váha	124*68*35mm /150g		

*Platí pro 12V baterii, x2 při systémovém napětí 24V.

Údržba a čištění:
Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra použijte 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 vhazovány 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.

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.