

# Návod k použití



## Bezpečnostní pokyny

1. Před první instalací zkontrolujte, zda vaše baterie má dostatečné napětí, aby ji mohl regulátor rozpoznat.
2. Kabel k baterii by měl být co nejkratší, aby se minimalizovaly ztráty.
3. Tento regulátor je vhodný jen pro olovené baterie typu: OPEN, AGM, GEL. **Není vhodný pro Ni-MH, Li-Ion nebo jiné podobné.**
4. Regulátor je vhodný pouze pro solární články. **Nikdy nepřipojujte jiný zdroj napětí k regulátoru.**

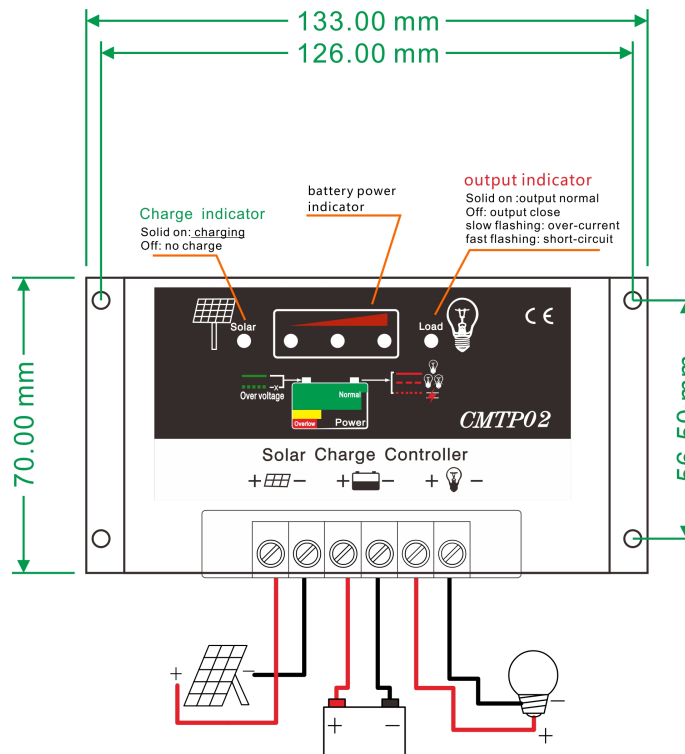
## Vlastnosti

1. Vestavěný průmyslový mikroprocesor.
2. Vstupní a výstupní LED displej, jednoduchý třístupňový indikátor kapacity baterie.
3. Plně čtyřstupňové PWM řízení nabíjení.
4. Vestavěná ochrana proti zkratu, proti chodu naprázdno, proti přepólování a proti přetížení.
5. Ochrana s MOSFETy proti zpětnému proudu a proti přehřátí.

## Připojení do systému

1. K regulátoru připojte baterii, dbejte na správnou polaritu. Regulátor rozpozná napětí baterie a zahájí nabíjecí proces.
2. K regulátoru připojte solární moduly a dbejte na správnou polaritu.
3. Nakonec k regulátoru připojte spotřebiče a dodržujte správnou polaritu.

**Pokud budete regulátor ze systému odpojovat, postupujte obráceně!  
Nedodržení pořadí může regulátor poškodit.!**



## Odstraňování problémů

Stav	Možná příčina	Řešení
LED nabíjení nesvítlí i když je slunečno	Solární panel odpojeny nebo špatná polarita	Zkontrolovat zapojení panelů
LED zátěže nesvítlí	Malá kapacita baterie	Dobít baterii
LED zátěže pomalu bliká	Přetížení	Zmenšit zátěž
LED zátěže pomalu bliká	Ochrana proti zkratu	Ověřit zapojení
Vypnuto	Nízké napětí baterie nebo přepólování	Ověřit zapojení baterie

## Technické parametry

MODEL	CMTP02			
Napětí baterie	12V	12V/24V		
Nabíjecí proud	20A	30A	20A	30A
Vybíjecí proud	20A	30A	20A	30A
Max. vstupní napětí	42V			
Pokles napětí při nabíjení	<0.2V			
Pokles napětí při vybíjení	<0.25V			
Equalizace	14.8V			
Bulk	14.5V			
Akceptace	14.2V PWM			
Float	13.8V			
Zapnutí nabíjení	13.0V			
Zastavení vybíjení	11.2V			
Obnovení vybíjení	12.6V			
Vlastní spotřeba	<10mA			
Teplotní kompenzace	N/C			
USB výstup	N/C		N/C	
Provozní teplota	-35~+60 °C			
Rozměry/váha	133*70*35mm /150g			

\*Všechna napětí červené barvy x2 při použití 24V systému

\*Specifikace výrobku se může bez předchozího upozornění změnit