

# NÁVOD K OBSLUZE



## SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ 12V / 4A s ochranou proti přebíjení

Obj. č.: 11 33 44



Spolehlivý, malý solární regulátor nabíjení pro 12 V-zařízení s výkonem modulu do max. 55 W. U/I-charakteristická křivka nabíječky nabíjí připojenou akumulátorovou baterii spolehlivě, rychle a šetrně. Dvě kontrolky LED vám indikují, zda se akumulátorová baterie ještě nabíjí nebo je již plná. *Technické údaje:* Výkon modulu: max. 55 W (4 A) · Systémové napětí: 12 V · Nabíjecí napětí: 13,8 V · Spotřeba vlastního proudu: ca. 3 mA · Provozní teplota: 10 - 40° C · Rozměry (D x Š x V): 6,6 x 6 x 2,5 cm.

## OBSAH

---

	Strana
Obsah .....	2
Bezpečnostní upozornění .....	2
Způsob funkce .....	3
Technické údaje .....	3

Vážený zákazníku,

velice vám děkujeme za vaši důvěru. Prosím přečtěte si pozorně tento návod k obsluze než vaše solární zařízení uvedete do provozu.

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

---



### POZOR!

- Za všech okolností zamezte provozu za nepříznivých vnějších vlivů. Nepříznivé vnější vlivy jsou: Teplota okolí nad 50 °C, hořlavé plyny, rozpouštědla, páry, prach, relativní vlhkost vzduchu nad 80%, jakož i mokro.
- Přístroj smí být provozován jen v suchých a uzavřených místnostech.
- Když se předpokládá, že již není možný bezpečný provoz, musí být přístroj ihned vyřazen z provozu a zajištěn proti náhodnému provozu. Předpokládá, že již není možný bezpečný provoz, když
  - přístroj vykazuje ztelná poškození,
  - je po těžkých transportních zatížení,
  - je přístroj po delším uskladnění za nepříznivých podmínek.
- Při výpadku ochrany proti přebíjení může v okolí baterie dojít k tvorbě nebezpečného třaskavého plynu. Dbejte prosím na to, aby byla baterie instalována na dobře větraném místě.
- Jako proudového zdroje smí být použito jen solárních článků.
- Aby se zabránilo zkratům na vedení mezi solárním regulátorem nabíjení a baterií, musí být doplňkově na plusovém pólu instalována pojistka.

## ZPŮSOB FUNKCE

---

Olověné baterie n e m o h o u být l i b o v o l n ě dlouho připojeny na solární generátory bez omezení nabíjecího proudu. Se SOLÁRNÍM REGULÁTOREM NABÍJENÍ 12V 4A jsou olověné baterie optimálně nabíjeny při příslušném nabíjecím proudu popř. napětí. SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ 12V 4A se vypíná při dosažení koncového nabíjecího napětí olověné baterie (ca. 13,9 voltů), a zamezuje tím přepití baterie. Klesne-li napětí v baterii pod 13 voltů, spustí se regulátor při stávajícím nabíjecím napětí.

Dvě světelné diody (LED) indikují provozní stav.

Červená LED: dostatečné nabíjecí napětí generátoru, baterie je nabita.

Zelená LED: baterie je plná, koncové nabíjecí napětí dosaženo, dostatečné nabíjecí napětí

Nesvítlí-li žádná dioda LED, nedodává generátor dostatečné nabíjecí napětí nebo nabíjecí napětí se hodnotově nachází pod napětím baterie (baterie je plná).

SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ byl speciálně koncipován jako low-power-solární regulátor, tzn. Že modul spotřebuje při nedostatečném výkonu generátoru jen 0,6 mA proudu. Spínací napětí je dimenzováno pro 12 voltové olověné baterie a nemělo by být prodlužováno.

Je-li požadováno vyšší vypínací napětí, může být napětí změněno s vřetenovým trimrem v oblasti ca. 2 voltů. Pro spojení baterie a generátoru by měla být použita dle možnosti kabelová lanka nebo kabel o profilu 1,5 mm<sup>2</sup>. Kabeláž se provede podle symbolů na přístroji.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

---

Provozní napětí: 12 – 14 voltů DC = (baterie)

Výkon: max. 50 watt

Vypínací napětí: ca. 13,9 volt

Příkon: 0,6 mA

Rozměry (DxŠxV): 70 x 58 x 29 mm

Hmotnost: ca. 50 g

Rozsah dodávky: SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ 4A s návodem k obsluze

**O další pomoc můžete požádat na naší kontaktní adrese:**

**FK TECHNICS, spol s r.o., Conrad partner**

Roháčova 38

130 00 Praha 3 – Žižkov

Česká republika

Tel.: (+420) 22258 0277

Fax: (+420) 22258 2265