

NÁVOD K POUŽITÍ

FKtechnics®

CONRAD
partner

Regulátory nabíjení pro solární moduly 12/24V 5/6A

Obj. č. 11 11 82



Obsah

	Strana
OBSAH	1
BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	2
ZPŮSOB FUNKCE	2
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



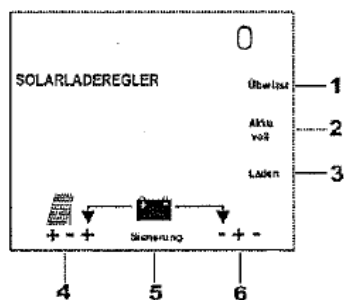
POZOR!

- 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 znatelná 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 doplnkově na plusovém pólu instalována pojistka.

Způsob funkce

Olověné baterie nemohou být libovolně dlouho připojeny na solární generátory bez omezení nabíjecího proudu. Se SOLÁRNÍM REGULÁTOREM NABÍJENÍ 12V/24V 5/6A jsou olověné baterie optimálně nabíjeny při příslušném nabíjecím proudu popř. napětí. SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ 12V/24V 5/6A se vypíná při dosažení koncového nabíjecího napětí olověné baterie (ca. 14,1 V), a zamezuje tím přebíjení baterie. Klesne-li napětí v baterii pod 11,1 V, spustí se regulátor při stávajícím nabíjecím napětí.

POPIS REGULÁTORU NABÍJENÍ:



1. Červená LED: přetížení
2. Zelená LED: baterie plně nabitá
3. Červená LED: dobíjení akumulátoru
4. Připojení solárního panelu
5. Připojení akumulátoru
6. Připojení spotřebičů 12V nebo měniče 12V/230V

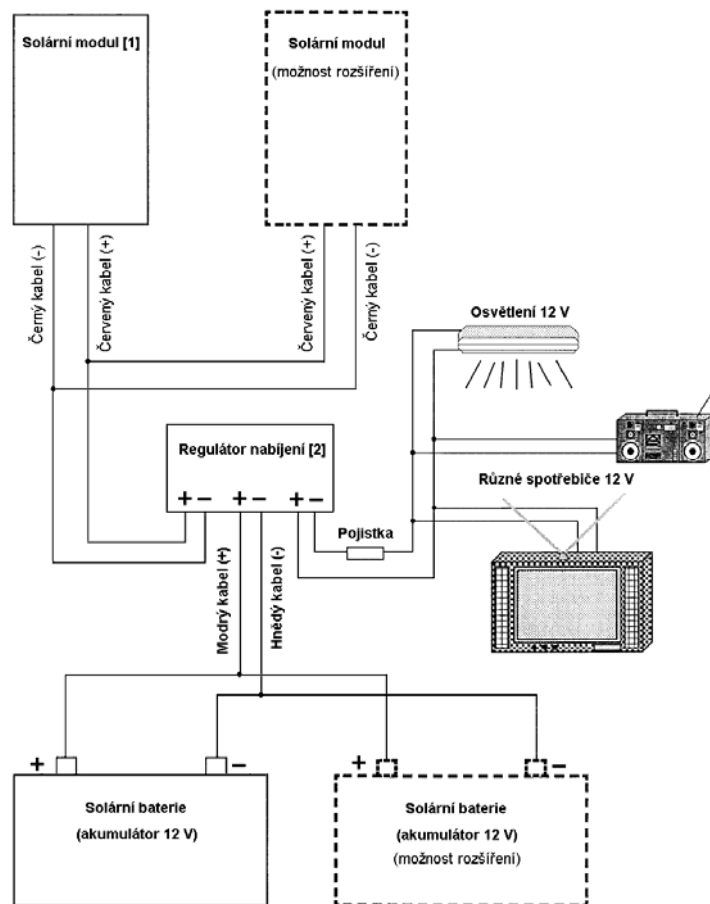
Nesvíbí-li žádná dioda LED, nedodává generátor dostatečné nabíjecí.

SOLÁRNÍ REGULÁTOR NABÍJENÍ byl speciálně koncipován jako low-power-solární regulátor, tzn. Že modul spotřebuje při nedostatečném výkonu generátoru jen 2 - 5 mA. Spínací napětí je dimenzováno pro 12 V a 24 V olověné baterie.

Technické údaje

Provozní napětí: 12 – 14 voltů DC = (baterie)
 Horní napětí: 14,1 V / 28,2 V
 Spodní napětí: 11,1 V / 22,2 V
 Příkon: 2 - 5 mA
 Rozměry (DxŠxV): 98 x 88 x 35 mm
 Provozní teplota: -25 °C až +50 °C
 Hmotnost: 120 g
 Pojistka: pomalá 6,3 A

Příklad: Schéma propojení



FKtechnics® **CONRAD**
 partner
 Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.
 Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku !
 Změny vyhrazeny!
www.fkt.cz 05/2007 www.conrad.cz