

## Návod k použití

**FKtechnics®**

**CONRAD**  
partner

### Polykrystalický solární modul PX 50 / PX 55 (sada)



**Obj.č.: 11 02 49 / 11 02 70 / 11 02 58**

Výrobek představuje ekologicky nejčistší výrobu elektrické energie a to ze slunečního záření. Na světelně citlivých prvcích v panelu dochází k přeměně sluneční energie přímo ve stejnosměrný elektrický proud. K panelu lze připojit elektrické spotřebiče, které jsou uzpůsobeny pro napájení stejnosměrným proudem.

**CONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

## ÚVOD

Blahopřejeme Vám k zakoupení naší sady solárních panelů model „PX50 / PX55 / PX58“ pro výrobu elektrické energie ze slunečního záření. Vyroběným proudem z této sady můžete napájet elektrické zásuvky a k nim připojit elektrické spotřebiče jako např. rozhlasový přijímač, světlo atd. Je to „čistá elektřina“ získaná přímou přeměnou energie ze slunečního záření.

Před zahájením montážních prací na solárním zařízení si nejprve pečlivě a pozorně přečtěte tento Návod k montáži a využití včetně pokynů pro elektrické zapojení sady. Jestliže budete pečlivě zachovávat pokyny uvedené v tomto Návodu a při elektrickém zapojování sady se budete přesně držet předlohy v Návodu, potom můžete úspěšně provést jak montáž sady tak i její elektrické zapojení a oživení. Potom budete mít velkou radost z prvního zapnutí nějakého Vašeho elektrického spotřebiče, napájeného elektřinou ze smontované solární sady

**Upozornění!** Pro montáž solární sady použijte výhradně kabely a vodiče, obsažené v dodávce výrobku.

## POKYNY K ELEKTRICKÉMU ZAPOJENÍ SOLÁRNÍ SADY

V solárním modulu 1 je zabudována elektrická zásuvka, na které je označen pól „+“ a pól „-“. Otevřete tuto elektrickou zásuvku a spojte vnější „+“ pól se solárním modulem s regulátorem 2. „Symbol modulu +“ a vnější „-“ pól solárního modulu s regulátorem 2 „symbol modlu -“. Pro tato propojení použijte propojovací kabel 3, který je obsažen v dodávce sady.

Jako druhý krok provedte nyní připojení baterie. Při použití baterie s elektrolytem kyselého charakteru ( $H_2SO_4$ ) dejte přitom pozor na to, aby do baterie byl předem nalit elektrolyt a aby jeho hladina byla v baterii v předepsané výši.

**Upozornění! Při zkratu baterie se objeví velký zkratový proud!  
Proto je na místě velká opatrnost!**

Na póly baterie upevněte svorky pro vývod „+“ a „-“. Nyní propojte svorku „Symbol baterie +“ s plus pólou baterie a svorku „Symbol baterie -“ s mínus pólou baterie. Po skončení těchto úkonů bude Váš solární panel připraven k provozu (k výrobě elektrické energie ze slunečního záření).

Nyní můžete k baterii přímo připojit elektrické spotřebiče jako rozhlasový přijímač, televizní přijímač atd.

Pro docílení úplného nabití baterie doporučujeme před prvním připojením elektrických spotřebičů využít několik slunečních dní a ze solární sady nabít baterii. Teprve potom je Vaše solární sada plně připravena k výrobě elektrické energie ze slunečního záření. Ovšem můžete baterii nabít také obvyklým způsobem z elektrické sítě nabíječkou.

Přejeme Vám mnoho úspěchů při využívání této solární sady.

**Po předběžném ohlášení je možné rozšíření této solární sady!**

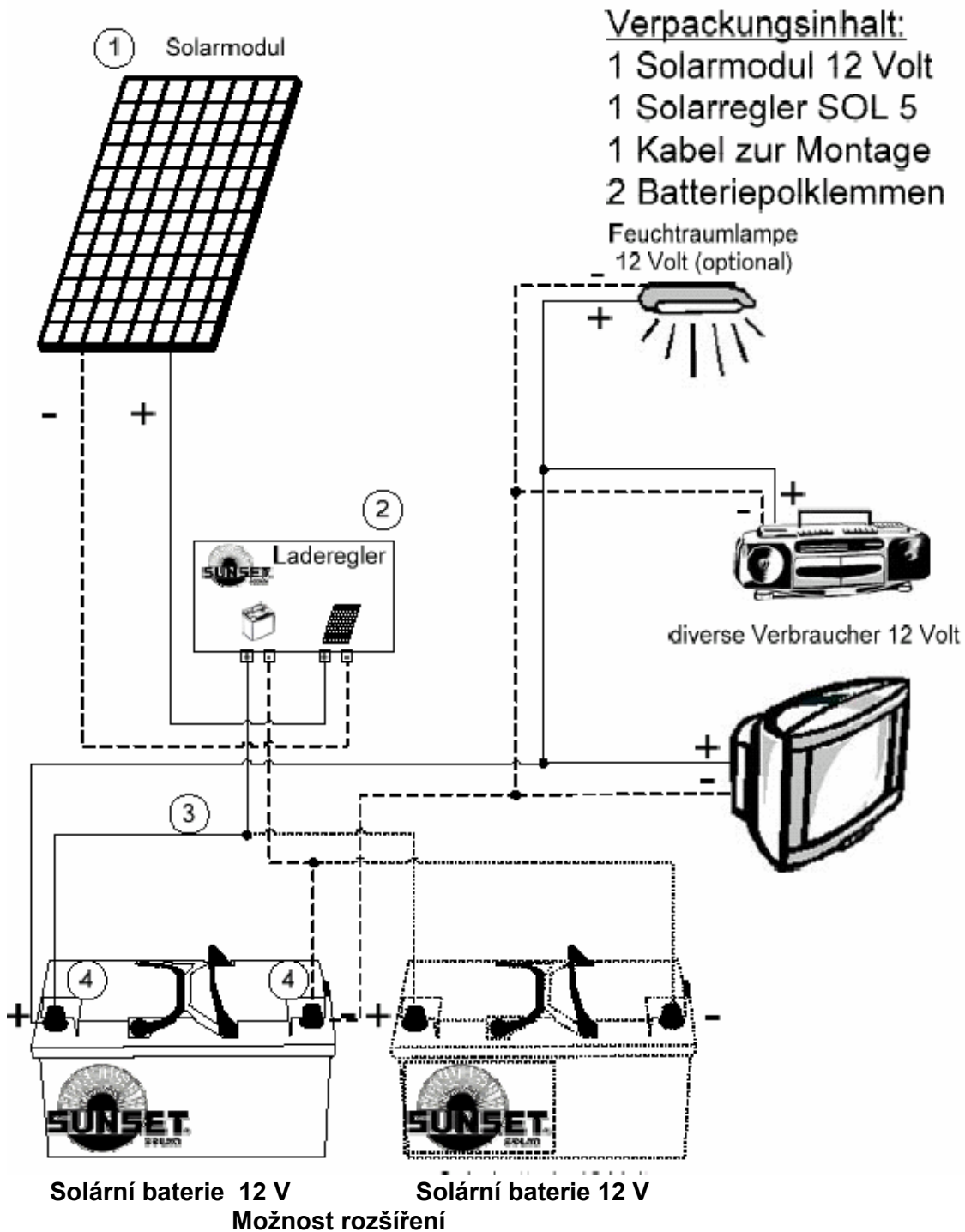
## BLOKOVÉ SCHÉMA SOLÁRNÍ SADY

**Obsah dodávky:**

1ks solární modul 12 V  
Solární regulátor SOL 5  
1 ks montážní kabel  
2 ks svorek pro póly baterie na baterii

Vysvětlivky k blokovému schéma sestavy solární sady	
Feuchtraumlampe	Vodotěsné elektrické svítidlo 12 V= do vnitřních prostor
Diverse Verbraucher 12 V	Různé elektrické spotřebiče pro napájecí napětí 12 V =

## SCHÉMA SESTAVY A ZAPOJENÍ SOLÁRNÍ SADY:



### ÚDRŽBA SOLÁRNÍ SADY

Solární sadu jednou za rok vyčistěte vlhkou utěrkou. Při použití olověné baterie (elektrolyt v baterie je kyselina sírová) proveďte minimálně jednou za půl roku přezkoušení baterie a současně doplňte hladinu elektrolytu na předepsanou úroveň destilovanou vodou. Je vhodné použít i jiné druhy 12V baterie, které jsou bezúdržbové.

**Důležité upozornění! Baterii připojte k sadě úplně nakonec až po dokončení montáže!**

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronics.  
 Návod odpovídá technickému stavu při tisku.  
 Změny vyhrazeny !

3/2006

Cechm.I