

## Amorfní fotovoltaický modul

Obj. č.: 11 04 67



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup solárního modulu.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

Tento polykrystalický solární panel převádí světelné záření (obvykle sluneční) na elektrickou energii. Panel je zvláště vhodný pro nabíjení akumulátorů. Pro potřeby připojení solárního panelu k akumulátoru je přiložen u panelů obj. č. 11 04 67 a 11 04 92 kabel se svorkovnicí a kabel s autoadaptérem.

### Rozsah dodávky

Solární panel  
Kabel se svorkovnicí  
Kabel s autoadaptérem  
Návod k použití

### Zprovoznění

1. Umístěte solární panel na slunečné místo. Abyste docílili optimální polohy a nastavení solárního panelu, tak doporučujeme obstarat si více informací o vhodném umístění a úhlu naklonění. Optimálního výkonu dosáhnete tehdy, pokud sluneční paprsky dopadají kolmo na solární panel.
2. Pokud chcete solární panel připevnit, je třeba, aby byl přichycen alespoň na čtyřech bodech. Rámeček je vhodný přichytit z boku. Potřebné otvory si musí každý uživatel vyvrtat sám.
3. Ujistěte se, že přes panel nebudou žádné stíny způsobené např. stromy nebo budovami.
4. Připojte konektor od solárního panelu k požadovanému adaptéru.
5. Připojte solární panel k akumulátoru:
  - Připojte svorkovnici k pólům baterie. Dodržujte správnou polaritu.
  - Připojte autoadaptér do autozásuvky ve Vašem voze (obj. č. 11 04 67, 11 04 92).
6. Po použití odpojte solární panel od akumulátoru. Odpojte adaptér od solárního panelu.

### Čištění



**Solární panel pravidelně čistěte, jinak může dojít ke snížení jeho výkonu nebo k nevratnému poškození jeho povrchu.**

- K čištění povrchu používejte jemný, antistatický a suchý kartáč.
- Za žádných okolností nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, jakými jsou prostředky na čištění skla nebo chemické prostředky na čištění solárních panelů, jinak může dojít k poškození povrchu.

## Bezpečnostní pokyny

- Solární panel začne generovat elektrickou energii v okamžiku vystavení slunečnímu záření. Jeden panel generuje el. energii pod hranicí tzv. nízkého napětí. Nicméně několik solárních panelů zapojených paralelně (součet proudů) nebo sériově (součet napětí) znamená již potenciální riziko. Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny.:
  - Solární panel/y nesmí být připojen/y pomocí mokrých nebo vlhkých zástrček nebo zásuvek.
  - Nikdy se nedotýkejte vodičů nebo svorkovnice vlhkýma nebo mokřýma rukama.
  - Nikdy nepoužívejte poškozené solární panely, nikdy panely nerozebírejte. Neodstraňujte typové štítky nalepené výrobcem.
  - Ujistěte se, že prostředí, ve kterém instalujete a připojujete solární panel/y je suché.
- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není svévolné přestavování nebo pozměňování výrobku dovoleno.
- Výkon solárního panelu se může lišit v závislosti na počasí. Mějte to na paměti při provozu zařízení s tímto panelem.
- Vždy dodržujte při připojení akumulátoru správnou polaritu.
- Vyvarujte se přímého kontaktu s povrchem panelu. Jeho povrch je velmi citlivý a může být snadno poškrábán nebo poškozen znečištěním.
- Solární panely jsou určeny pro použití v mírném klimatickém pásmu. Solární panely jsou zařízeny, která nejsou zabezpečena proti explozi. Tudíž by neměly být instalovány v blízkosti výbušných plynů a par.
- Výrobek není hračka, a proto by měl být udržován mimo dosah dětí a domácích zvířat! Součástí výrobku je sklo a další malé části, které by mohly být spolknuty.
- Nikdy nenechávejte obalový materiál v dosahu malých dětí, může se pro ně stát nebezpečnou hračkou.
- Chraňte výrobek před extrémními teplotami, silnými otřesy, vysokou vlhkostí, mokrem, výbušnými plyny, parami a rozpouštědly.
- Nevystavujte výrobek silnému mechanickému namáhání.
- Zacházejte s výrobkem opatrně. Otřesy, údery nebo pád i z malé výšky jej mohou poškodit.
- Dodržujte rovněž bezpečnostní pokyny týkající se zařízení, které je k solárnímu panelu připojeno.
- V případě, že máte jakékoli pochybnosti k provozu, bezpečnosti nebo připojení tohoto výrobku, poraďte se s odborníkem.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Obj. č.	11 04 67	11 04 91	11 04 92
Jmenovité napětí:	17,5 V	7,5 V	17,5 V
Jmenovitý proud:	230 mA	428 mA	342 mA
Napětí naprázdno:	21 V	11 V	21 V
Zkratový proud:	320 mA	450 mA	450 mA
Třída ochrany:	IP44	IP44	IP44
Účinnost:	7%	7%	7%
Solární článěk:	Amorfní	Amorfní	Amorfní
Provozní teplota:	-40 až +80°C	-40 až +80°C	-40 až +80°C
Provozní vlhkost:	Max. 90%	Max. 90%	Max. 90%
Délka kabelu:	2 m	2 m	2 m
Rozměry (Š x V x H):	315 x 315 x 19 mm	467 x 161 x 19 mm	315 x 467 x 22 mm
Hmotnost:	1,56 kg	1,07 kg	2,45 kg

## Záruka

Na solární modul 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.