

LENSUN 50 Wp - flexibilní solární panel



Adresář

- 1、 Pokyny
- 2、 Parametry
- 3、 Rozměrový výkres
- 4、 Zapojení a instalace

Návod k obsluze

50 Wp flexibilní solární modul

Tato příručka obsahuje informace o bezpečném používání flexibilních solárních modulů. Pečlivě si přečtěte tyto pokyny a dodržujte vysvětlivky a také dodržujte pokyny pro ostatní komponenty, které tvoří celek fotovoltaického systému.

Obsah balení

- 1- Flexibilní solární modul



Popis produktu:

Solární panel zachytává sluneční energii pro vytvoření elektrické energie. Tento výrobek je určen k nabíjení standardních 12V akumulátorů.

Podkladová vrstva je vyrobena ze sklolaminátu, je lehčí a měkčí a s lepší kombinací pro vrchní ETFE fólie než solární panely s plastovou PET zadní stěnou.

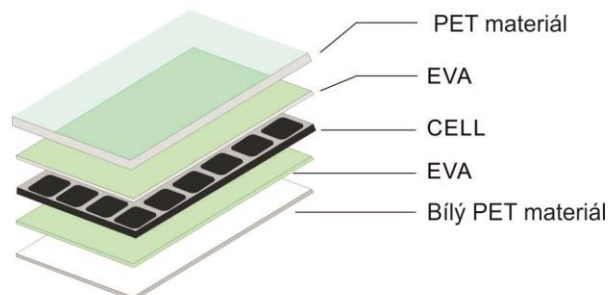
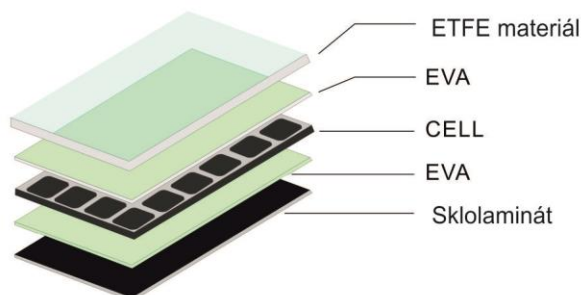
V současné době má 99% 50W solárních panelů na trhu problém se zastíněním, když jsou jeden nebo dva solární články panelů něčím zastíněny - výstupní proud solárního panelu je téměř 0 A. Společnost Lensun vylepšila technologii 50W solárních panelů, tak aby odstranila problém zastínění. Pokud je zastíněna polovina solárních článků 50W panelu společnosti Lensun, panel má stále poloviční výkon až 25 W.

Tento 50 W flexibilní solární panel má široké uplatnění na rekreačních vozidlech, jachtách, lodích, střeších a tak dále. Hlavní předností druhé generace nejnovějšího produktu je vyšší účinnost při výrobě energie, nižší hmotnost a voděodolnost při dlouhodobém používání.

První vrstva je materiál ETFE dovážený z Japonska. Tento materiál může absorbovat sluneční světlo, a ne jako u jiných značek, kdy flexibilní solární panel s PET fólií odráží světlo.

Černý sklolaminátový flexi solární panel značky Lensun

Ostatní levné flexi solární panely s bílým PET



Bezpečnostní upozornění

- Laminát nepropichujte, neřežte ani neupravujte. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru a zanikne platnost záruky. K dispozici zde nejsou žádné opravitelné komponenty nebo komponenty, které mohou být v laminátu vyměněny.
- Výrobek je určen pro použití na 12 V konfiguracích a POUZE paralelně zapojené. Kladná svorka (+) kladnou (+), záporná (-) na zápornou (-).
- Produkt by měl být umístován mimo dosah hořlavých plynů.
- Ujistěte se, že je částečně flexibilní solární panel zajištěn na místě či uložen, když je vozidlo v pohybu, aby se zabránilo poškození nebo případným škodám na osobním majetku.
- Flexibilní solární modul je odolný vůči vodě, přesto musí být rychlospojky a konektory MC4 uchovávané v suchu.

Solární panely značky LENSUN jsou jedním z nejkvalitnějších a vysoce efektivních flexibilních solárních panelů pro použití na rekreačních vozidlech, jachtách, lodích či mobilních domech. Rozlučte se s PET flexibilními solárními panely.

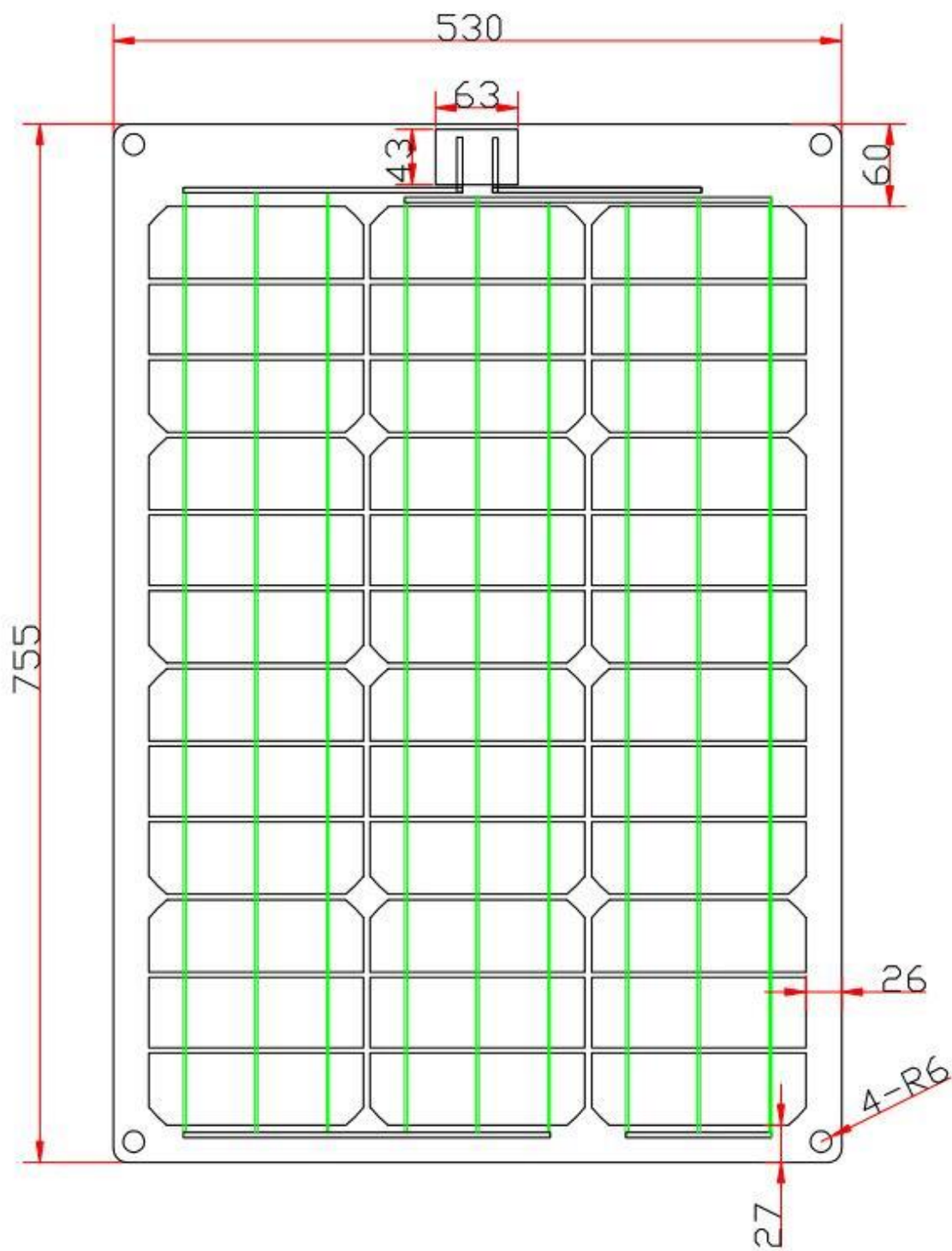
Srovnání výkonu ETFE a PET

| Materiál | ETFE (etylén tetrafluoroetylén) | PET (polyetylén tereftalát) |
|----------------------|--|--|
| Kombinace | Mimořádně lehké a odolné. Kombinace ETFE a podkladové vrstvy je mnohem silnější než u PET. | Kombinace PET a podkladové vrstvy snadno praská, není trvanlivá a také není vodotěsná. |
| Tloušťka (mm) | Zahrnuje 0,025mm tenkou UV odolnou ochrannou vrstvu. Celková tloušťka činí méně než 0,1 mm. | Tloušťka 0,15 mm. Solární články se snadno zlomí vzhledem k nízké tvrdosti. |
| Propustnost světla | 95% průhlednost nabízí vynikající výkonnost, co se týče přeměny světla na elektrickou energii. | 90% až 93% průhlednost vede ke snížené účinnosti, co se týče přeměny světla na elektrickou energii. |
| Povrchová přilnavost | Materiál ETFE má nelepivé povrchové vlastnosti. Je vysoce odolný vůči znečištění a snadno se čistí deštěm. | Adhezní povrch se často pokryje prachem a jinými nečistotami, což významně ovlivňuje výkon solárních panelů. |
| Životnost | Životnost 10 let. Odolává stárnutí, pomaleji degeneruje. | Životnost nanejvýš 5 let. Snadno pak tvoří vzduchové kapsy a loupe se. |
| Korozivnost | Vysoce odolává korozivní mořské vodě. | Není odolné kyselinám a zásadám, což je naprosto nevhodné pro použití v mořském prostředí. |
| Hořlavost | Vysoce zpomalené případné hoření. Vhodné pro použití při teplotách v rozmezí od -65 °C do + 150 °C. Je možné bezpečně instalovat v horkém podnebí. | Není vhodné pro použití v oblastech s vysokými teplotami v důsledku krátkodobé tepelné odolnosti. |
| Praktické účinky | Absorbuje sluneční záření. Neodráží je. | Odráží velké množství slunečního záření, oslňuje a vytváří rizika pro automobilovou a leteckou dopravu. |

Parametry 50 Wp flexibilního solárního panelu

| Č. | Parametr | |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| 1 | Model | SYK48-18MFX |
| 2 | Maximální výkon | 50W |
| 3 | Proud při Pmax | 2.78A |
| 4 | Napětí na Pmax | 18V |
| 5 | Napětí naprázdno | 21.24V |
| 6 | Zkratový proud | 3.06A |
| 7 | Podkladová vrstva | Fiberglass |
| 8 | Zapouzdření | ETFE |
| 9 | Počet článků | Grade A solar cell |
| 10 | Účinnost solárních článků | >18% |
| 11 | Rozměry solárního panelu | 755*530*2.5mm |
| 12 | Rozměry obalu | 845*570*42mm |
| 13 | Rozměry kartonu | 870*220*580mm |
| 14 | Čistá hmotnost | 2.03KG |
| 15 | Celková hmotnost | 3.50KG |
| 16 | Hmotnost balení (5 ks) | 17.1KG |
| 17 | Kabel | 2x 1.5m 2.5mm ² cable |
| 18 | Konektor | standard MC4 connectors |
| 19 | Tloušťka | 2.5mm |
| 20 | Tolerance zdroje | ±3% |
| 21 | Maximální napětí systému | 500V |
| Podmínky testu: AM = 1,5; E = 1000 W/m²; Tc = 25 °C. | | |

Rozměrový výkres



Instalace

1. Umožňují snadnou instalaci, vhodné také pro prostředky mobility a instalace na povrchy mobilních domů, karavanů.
2. Otvory na panelech jsou předvrtány pro rychlou montáž a zajištění, ideální pro netrvale instalace.
3. Výrobek je určen pro použití na 12 V konfiguracích a POUZE paralelně zapojené. Nezapojujte panely do série.
Kladná svorka (+) kladnou (+), záporná (-) na zápornou (-).
4. Flexibilní solární panel může být připevněn pomocí lepidel, průchodek nebo suchého zipu (pomocí kterého můžete snadno panely upevnit nebo odpojit).
5. Poznámka: Prosím při instalaci neohýbejte flexibilní solární panel dovnitř viz. obrázek níže. Když je solární panel ohýbán opačně než je na obrázku, solární články mohou být poškozeny vlivem koncentrace napětí na článcích, a výstupní proud solárního panelu může být nižší.
6. Solární panel může být ohnut vně do úhlu 15 až 20 stupňů a snadno namontovat na obytný vůz, loď, nebo jakýkoli jiný nepravidelný povrch.



Ohnutí panelu doporučujeme pouze vně jak je na obrázku a Maximálně o 15-20st.



Neohýbejte panel dovnitř!!