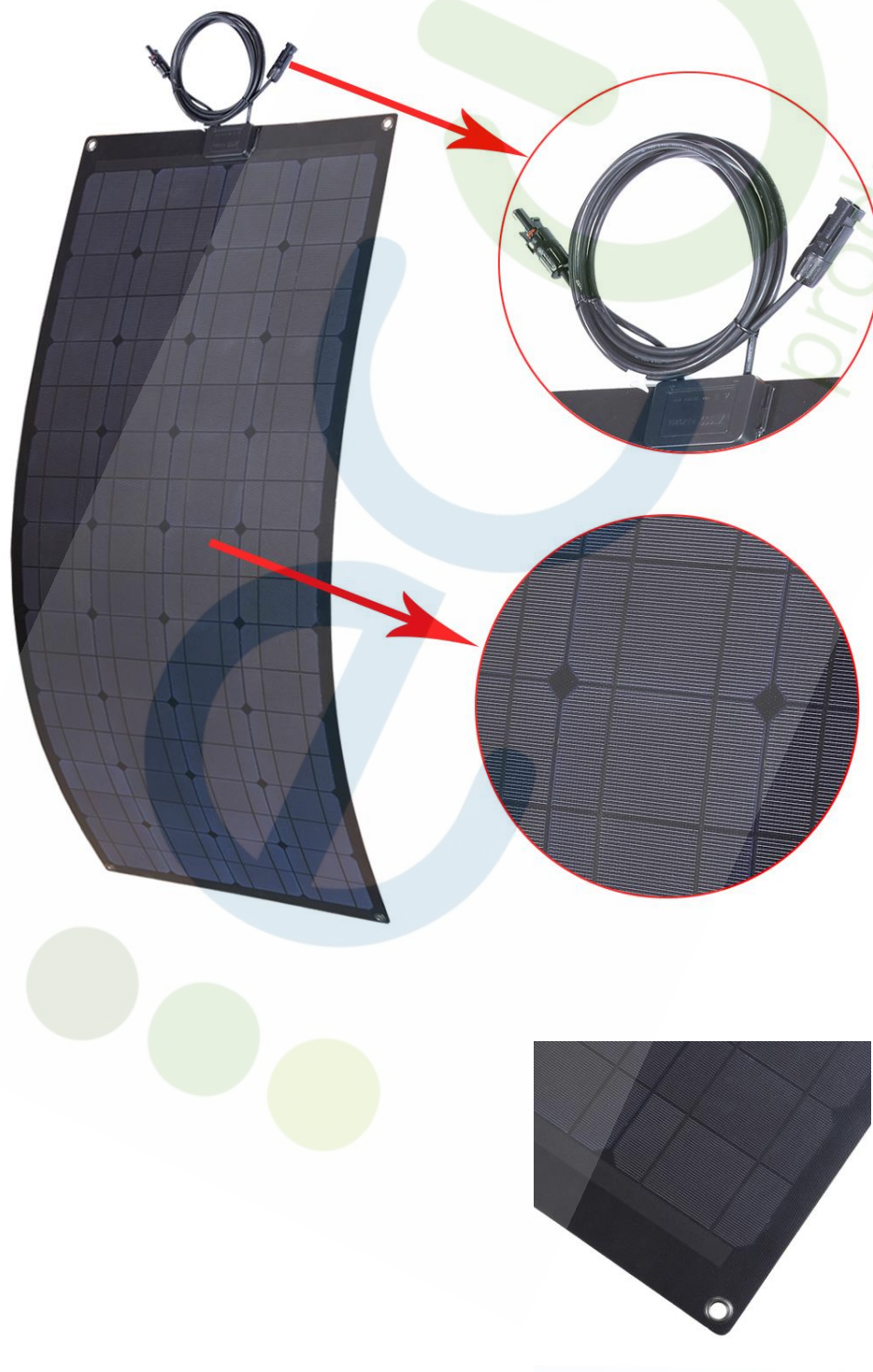


LENSUN 100 Wp - flexibilní solární panel



Adresář

1. Pokyny
2. Parametry
3. Rozměrový výkres
4. Zapojení a instalace

Návod k obsluze

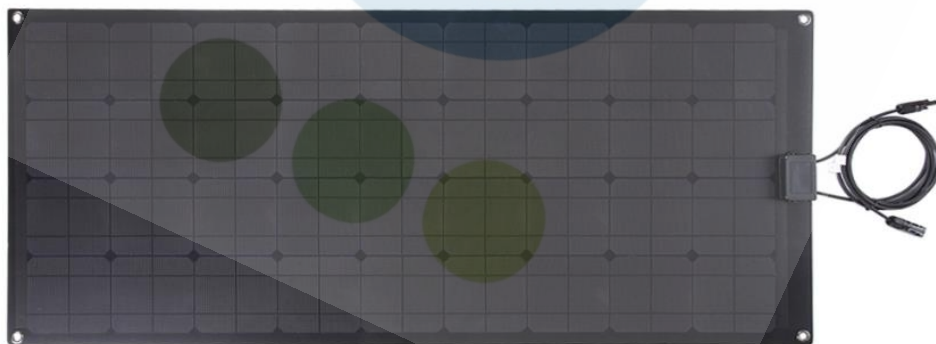
100 Wp flexibilní solární modul

Tipy pro instalačního technika

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.

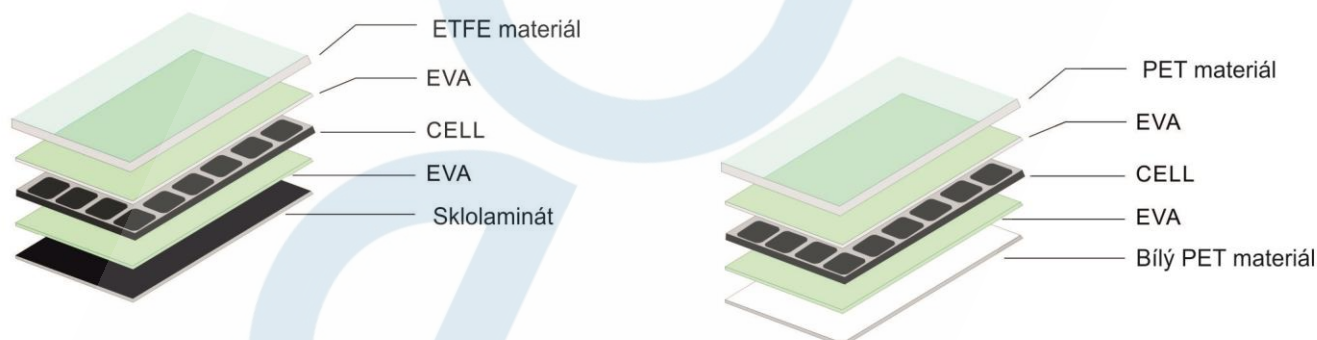
V současné době má 99% 100W solárních panelů na trhu problém se zastíněním, když jsou jeden nebo dva solární články panelů něčím zastíněny - výstupní proud solárního panelu je téměř 0 A. Nicméně společnost Lensun vylepšila technologii 100W solárních panelů, tak aby odstranila problém zastínění. Pokud je zastíněna polovina solárních článků 100W panelu společnosti Lensun, panel má stále poloviční výkon až 50 W.

Tento 100 W flexibilní solární má široké uplatnění na rekreačních vozidlech, jachtách, lodích, střechách 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

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 uchovávány 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 pružnými solárními panely.

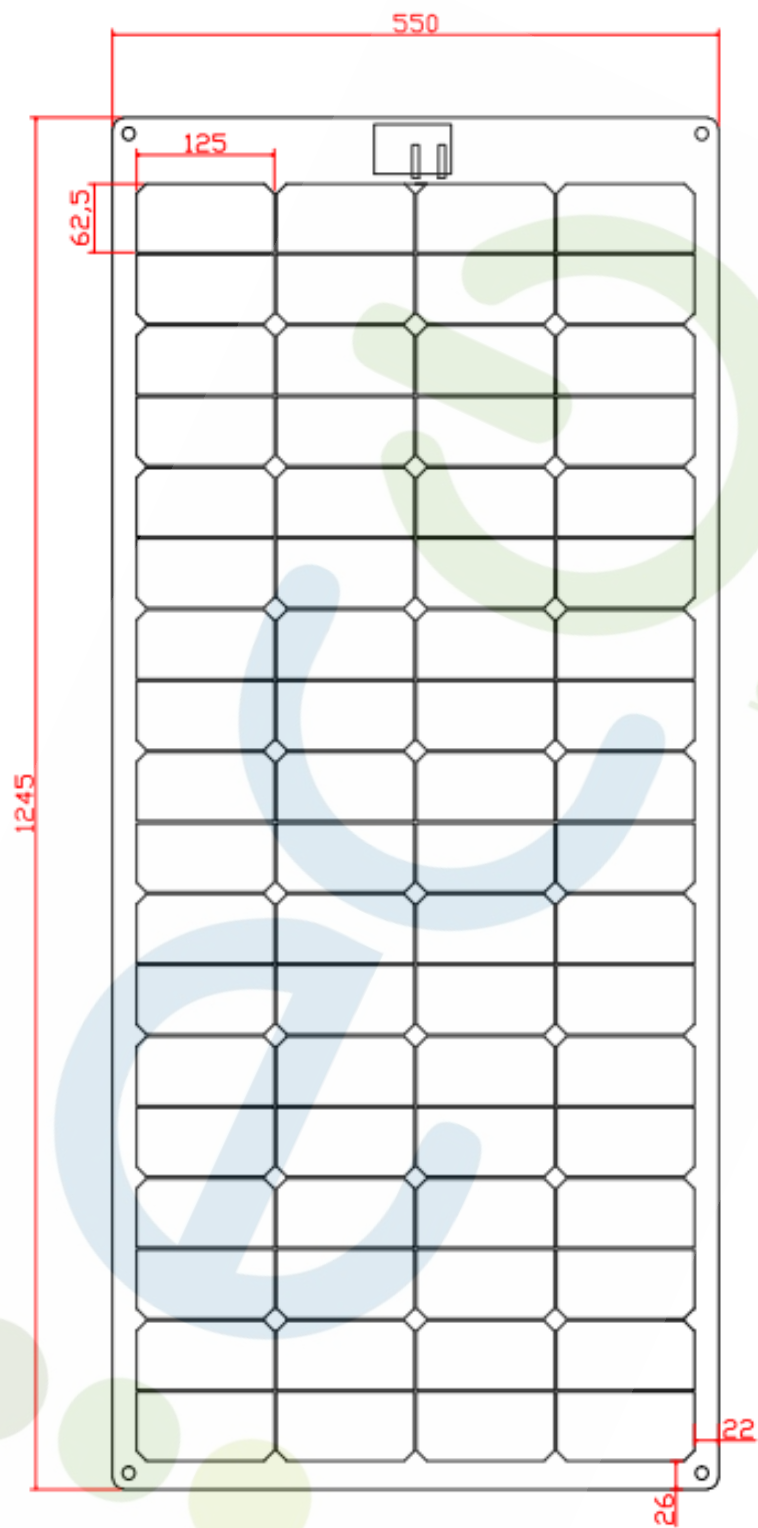
Srovnání výkonu ETFE a PET

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, což se týče přeměny světla na elektrickou energii.	90% až 93% průhlednost vede ke snížené účinnosti, což 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 100 Wp flexibilního solárního panelu

Č.	Parametr	
1	Model	SYK90-18MFX
2	Maximální výkon	100W
3	Proud při Pmax	5,56A
4	Napětí na Pmax	18V
5	Napětí naprázdno	21,24V
6	Zkratový proud	6,1A
7	Podkladová vrstva	Sklolaminát
8	Zapouzdření	ETFE
9	Počet článků	72 ks
10	Účinnost solárních článků	>18%
11	Rozměry solárního panelu	1245*550*2,5mm
12	Rozměry obalu	1270*570*42mm
13	Rozměry kartonu	1331*610*210mm
14	Čistá hmotnost	2,7KG
15	Celková hmotnost	5,5KG
16	Hmotnost balení (5 ks)	28KG
17	Kabel	Kabel 2x 1,5m 2,5mm ²
18	Konektor	Standardní konektory MC4
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

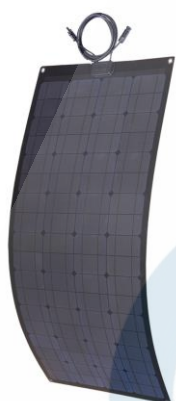
1. Umožňují snadnou instalaci, vhodné také pro prostředky mobility a instalace na povrchy mobilních domů, karavanů.

2. Otvory na panelech jsou předvrtány pro rychlou montáž a zajištění, ideální pro netrvalé instalace.

3. Flexibilní solární panel může být připevněn pomocí lepidel, průchodek nebo suchého zipu (pomocí kterého můžete snadno panely upevnit nebo odpojit).

4. Poznámka: Prosím při instalaci neohýbejte flexibilní solární panel dovnitř. 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.

5. 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 15-20st.