



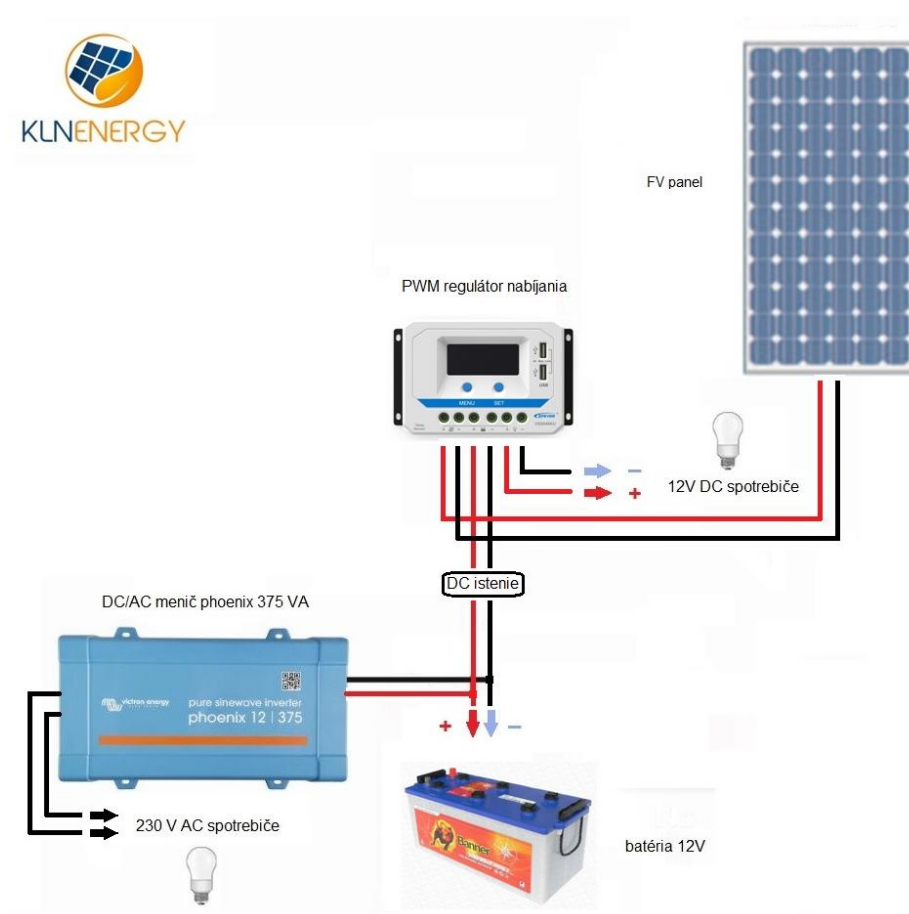
# KLNERGY

## Ostrovný solárny systém 175 Wp

### Cenová ponuka fotovoltaického systému

Ponúkame Vám, za veľmi výhodných podmienok, zakúpenie optimálne navrhnutý solárny systém, pre miesta bez elektrickej energie. Jedná sa o jeden z najčastejšie predávaných a používaných solárnych systémov našej ponuky. Odporúčame všetkým zákazníkom, ktorí nemajú špeciálne a neštandardné požiadavky.

### Ukážka zapojenia



## Základný princíp fungovania

Energia z FV panela je s pomocou solárneho regulátora transportovaná a skladovaná v batériách. Následne môže byť využitá v spotrebičoch na 12V alebo s použitím DC/AC meniča na akékoľvek spotrebiče 230V (televízia, osvetlenie, náradie a pod.). S výberom vhodného DC/AC meniča alebo inej batérie, Vám radi pomôžeme.

## Kompletný solárny systém 175 Wp



Cena: 372,50 €

### Rozsah dodávky

- 1x Solárny panel Victron Energy 175Wp / 12V
- 1x PWM solárny regulátor 20A série VS
- 1x Akumulátor Banner 130Ah Solar (elektrolyt)

1x Sada 4 ks "Z" držiakov pre uchytenie panelu na strechu  
1x Poistný odpojovač k batérii 32A + 2x poistka

### **Záručná doba**

- fotovoltaické panely
  - 10 rokov na výrobné vady
  - 12 rokov 91,2% výkonu
  - 30 rokov 80,6% výkonu
- PWM regulátor nabíjania 2 rokov
- batéria 2 roky
- záruka na dielo 2 roky

### **Solárny regulátor**

Jedná sa o sériu VS, ktorý sa stará o bezobslužný chod tohto systému, má prehľadný integrovaný LCD displej. Ten Vám poskytne informácie o napätí a prúde solárneho panelu, napätie batérie a nabíjacom prúde a tiež o aktuálnom odoberanom prúde pre DC spotrebiče. Tiež ponúka štatistické informácie o celkovom množstve vyrobenej a spotrebovanej energie. Priamo na čelnej strane solárneho regulátora nájdete tiež dva USB výstupy vhodné pre nabíjanie mobilných telefónov, tabletov a pod.

### **Batéria(akumulátor)**

Jedná sa o batérie s tekutým elektrolytom určené pre prevádzku v solárnych systémoch. Ponúka výborný pomer cena / výkon a už viac ako 10 rokov je úspešne používaná v nenáročných ostrovných aplikáciách, ako je napríklad chata so sezónnou prevádzkou. Od bežných auto batérií sa líšia nielen cenou, ale hlavne svojou konštrukciou. Tá oproti bežnej auto batériu prináša mnohonásobne dlhšiu životnosť v cyklickej prevádzke fotovoltaických systémov.

Po vybití olovenej batérie (platí pre všetky typy) je nutné batériu opäť nabiť - ideálne minimálne 1x za týždeň na 100%. Ak je batéria prevádzkovaná dlhodobo nenabitá, začne sa vplyvom chemických procesov v batérii na olovených doskách tvoriť vrstva sulfátu, ktorá znemožňuje nabitie. Po kratšej dobe možno tento proces zvrátiť prevedením desulfatačného nabíjania. Po dlhšej dobe sa môže jednať o nevratnú zmenu, ktorá batériu môže trvalo poškodiť.

Pred dlhodobým uskladnením musí byť batéria plne nabitá a počas uskladnenia je nutné pravidelne kontrolovať jej napätie a prípadne dobíjať.

Táto batéria je olovená, rovnako ako batéria gélová, alebo AGM, iba elektrolyt je kvapalný. Je teda vyžadovaná údržba v podobe kontroly hladiny elektrolytu cca 1x za mesiac a prípadné doliatie destilovanou vodou.

Batérie pri prevádzke produkuje výpary a mala by byť umiestnená do dobre vetraných priestorov (neodporúčame napr. do karavanov)

**Genové ponuky na iné výkony solárneho fotovoltaického systému, vypracujeme individuálne podľa požiadaviek zákazníka**