



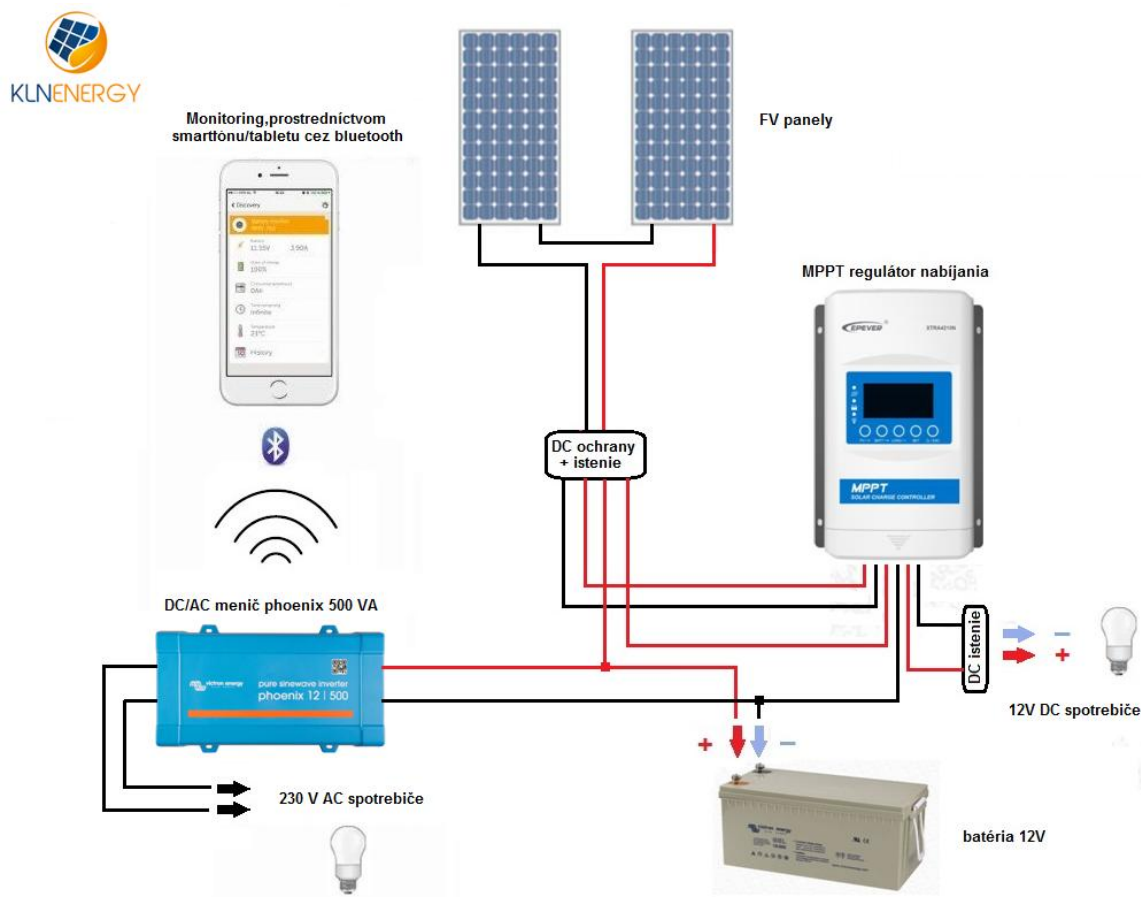
# KLNERGY

## Ostrovný solárny FV systém 570 Wp s 500VA DC/AC meničom Victron Energy

### Cenová ponuka fotovoltického systému

Ponúkame Vám, za veľmi výhodných podmienok, zakúpenie optimálne navrhnutého solárneho systému, 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 Vám radi pomôžeme.

## Kompletný solárny FV systém 570 Wp s DC/AC meničom



Cena: 1238,63 €

### Rozsah dodávky

- 2x Solárny panel Amerisolar 285Wp
- 1x Menič napätia SINUS Victron Energy Phoenix VE.Direct 500VA 12V
- 1x MPPT solárny regulátor EPsolar XDS2 100VDC/ 40A série XTRA - 12/24V
- 1x Solárne akumulátor Victron Energy AGM Super Cycle 230Ah / 12V
- 1x DC istič 20A
- 1x Sada 8ks "Z" držiakov pre uchytenie panelu na strechu
- 1x Poistkový odpojovač k batérii 63A + 2x poistka

## Záručná doba

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

## Menič

Kvalitný sínusový programovateľný menič 12V/500VA, s ECO módom a rozhraním VE.Direct od firmy Victron Energy.

Menič obsahuje robustný toroidný transformátor, ktorý preukazuje svoju spoľahlivosť v meničoch Victron Energy už mnoho rokov.

Meniče sú odolné proti skratu a chránené proti prehriatiu, či už v dôsledku preťaženia alebo vysokej teploty okolia.

Vysoký štartovací výkon potrebný na spustenie spotrebičov, ako sú výkonové meniče pre LED lampy, halogénové lampy alebo elektrické náradie (špičkový výkon 700 W). K dispozícii je tiež monitoring: (vstupné, výstupné napätie, prúd, teplota a alarmy)

## Batéria(akumulátor)

Jedná sa o gélové batérie Victron Energy AGM Super Cycle 230Ah /12V, ktoré sú určené do menších batériových a fotovoltaických aplikácií typu Off-Grid (ostrovne aplikácie), napríklad pre napájanie chát a ďalších objektov mimo dosah elektrickej siete so sezónnou prevádzkou.

Skúšky ukázali, že batéria Super Cycle odoláva najmenej trom stovkám cyklov pri 100% vybití DoD. Tieto batérie sú ako stvorené pre aplikácie, u ktorých sa očakáva občasné vybitie do 100% DoD alebo časté vybitie na 60-80% DoD.

## Životnosť

Cyklická životnosť: 300 cyklov pri 100% vybití, 700 cyklov pri 60% vybití a 1000 cyklov pri 40% vybití (viac informácií na vyžiadanie) .

### Čo znamená 1.000 cyklov?

- / 1 cyklus = kompletne nabitie a vybitie
- / Niekoľko čiastočných cyklov môže dať kompletný cyklus
- / Napr. 2x 50% vybitie a nabitie = 1 kompletný cyklus

### Koľko cyklov je v jednom roku?

- / Pri typickom použití (vlastná spotreba) a dimenzovanie
- / 1 plný cyklus pri slnečnom dni = 250 -350 cyklov za rok

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