



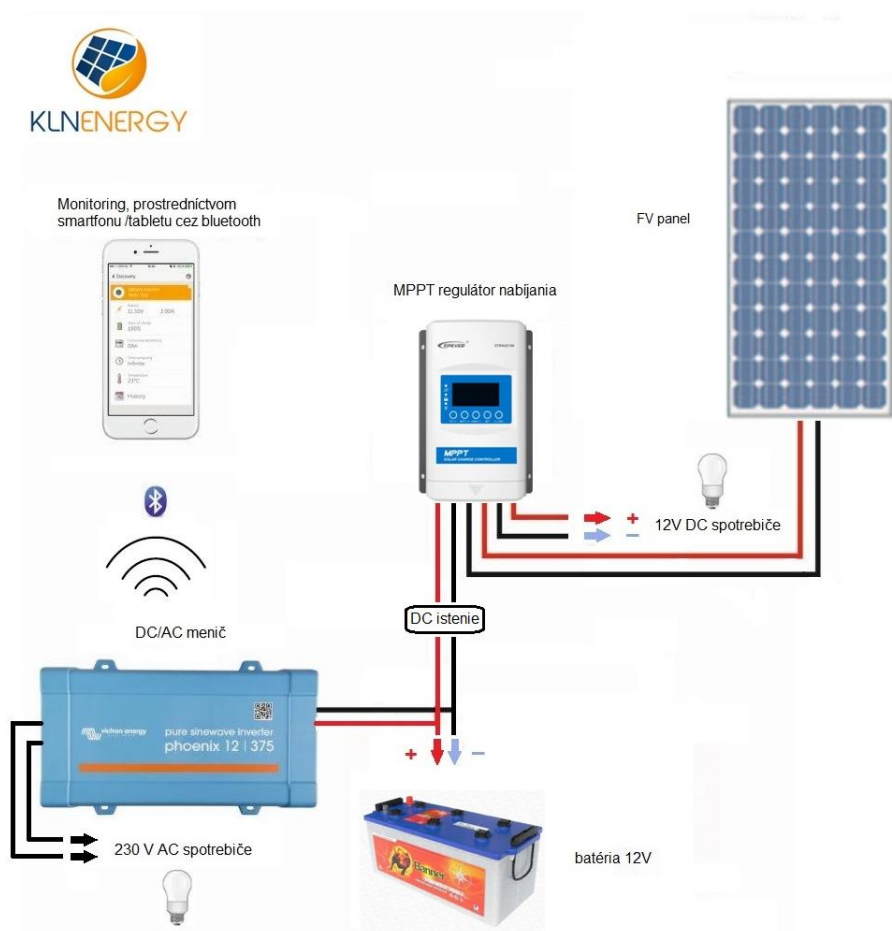
KLNERGY

Ostrovný solárny systém 285 Wp s 375 VA meničom

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 batérií. 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 285 Wp



Cena: 606,08 €

Rozsah dodávky

- 1x Solárny panel Amerisolar 285Wp
- 1x Solárny regulátor MPPT 100VDC / 30A / 12V séria XTRA XDS2
- 1x Menič napätia SINUS Victron Energy Phoenix 375 VA 12V
- 1x Akumulátor Banner 180Ah Solar (elektrolyt)
- 1x Sada 4ks "Z" držiakov pre uchytenie panelu na strechu
- 1x Poistný odpínač 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
- menič napätia 5 rokov
- batéria 2 roky

Menič

Kvalitný sínusový programovateľný menič 12V/375VA, 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 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 batérii 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