

Solárny panel / solárny box / solárny ostrovný systém

Pri inštalácii solárneho panelu postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

Pri inštalácii orientujte solárny panel na juh. Uistite sa, že nie sú žiadne prekážky, ktoré by bránili slnečnému žiareniu (stromy, budovy, atď.) teda riadnemu nabíjaniu a to najmä počas zimy v čase od 10 do 16 hod.

V prípade solárneho ostrovného systému upevnite rozvodnú skriňu blízko k solárnemu panelu. Vo všeobecnosti sa rozvodná skriňa inštaluje rovnako ako solárny panel. V prípade solárneho boxu sú panel a skrinka integrované do jedného zariadenia.

Pripojenie k regulátoru v súlade s platnými bezpečnostnými pravidlami:

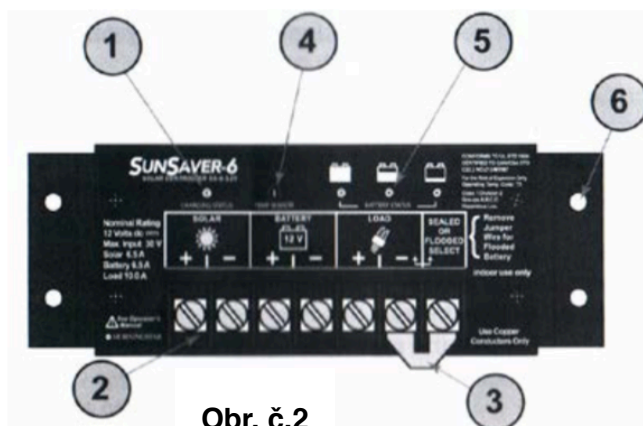
Pripojte zariadenie k regulátoru nasledovne:

1. Informácia o nabíjaní akumulátora (za prítomnosti slnka svieti zelená LED)
2. Svorky pripojenia: solárny panel, akumulátor, výstup (skontrolujte prítomnosť poistky podľa obr.1)
3. Prepojenie svoriek
4. Teplotný snímač
5. Informácie o stave akumulátora
6. Upevnenie regulátora

Súprava je dodávaná s batériou v technológii AGM / GEL. Pre správnu prevádzku je potrebné prepojenie na svorkách, ako je znázornené na obr. 2 (3). Pripojte dostatočne nabitú batériu (> 12,8 V).



Obr. č.1



Obr. č.2

Prevádzkové podmienky

Skontrolujte správne fungovanie tým, že sa uistíte, že: - zelená LED svieti (1), keď je fotovoltaický panel osvetlený Slnkom, - prítomnosť napätia na výstupných svorkách (zaťaženie). indikuje stav nabitia. Ak sa batéria vybije pod hodnotu 11,5 V, regulátor odpojí záťaž súčasne s rozsvietením červenej LED. Zaťaženie sa znova pripojí, keď je batéria dostatočne nabitá (12,6 V). Ďalšie informácie o testery batérií nájdete v časti "Riešenie problémov". Kontrola správneho zapnutia pripojeného záťaže. Zariadenie je správne nainštalované.

Údržba

Pravidelne kontrolujte stav nabitia batérie, najmä v zimnom období a tiež kontrolujte povrch panelu, aby sa zabezpečila účinnosť dobíjania (napr. sneh, listy atď.) Skontrolujte stav elektrických pripojení, v prípade poškodenia, vymeňte poškodený izolačný materiál.

Riešenie problémov

Ak dôjde k poruche, skontrolujte chybový kód zobrazený na testery nabíjačky akumulátora:

Tester LED batérie	Dôvod	Riešenie
zelená farba - bliká	akumulátor je nabitý	pracuje správne
zelená farba - svieti	akumulátor je takmer nabitý	pracuje správne
žltá farba - svieti	akumulátor je nabitý na 50%	kontrola
červená farba - bliká	akumulátor je takmer vybitý	kontrola
červená farba - svieti	akumulátor je vybitý	kontrola
LED kontrolky nesvietia	odpojený / poškodený akumulátor	skontrolujte pripojenie akumulátora / úroveň napätia
červeno - zelené sekvenčné blikanie	prepätie	skontrolujte napätie solárneho panelu
červeno - žlté sekvenčné blikanie	prehriatie	skontrolujte ventiláciu regulátora nabíjania
červené sekvenčné blikanie + zeleno žltá	skratované / preťažené	skontrolujte zaťaženie / pripojenia
červené/ zelené / žlté sekvenčné blikanie	neúspešná autodiagnostika	odpojte a znova pripojte fotovoltaický panel a akumulátor