

PREVÁDZKOVÉ POKYNY A ÚDRŽBA SOLÁRNYCH PANELOV

Solárny panel / solárny box / solárny ostrovny 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 solárneho 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:

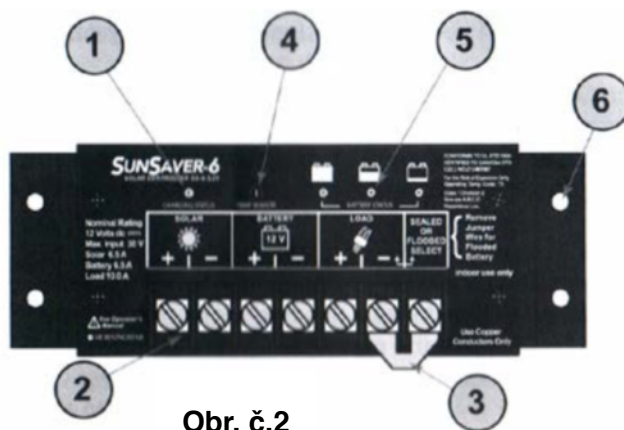
Pripojte zariadenie k regulátoru nasledovne:

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. Pripojenie svoriek
4. -
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 je zapnutá (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 - pevné svetlo | akumulátor je takmer nabitý | pracuje správne |
| žltá farba - stále svetlo | akumulátor je nabitý na 50% | kontrola |
| červená farba - bliká | akumulátor je takmer vybitý | kontrola |
| červená farba - stále svetlo | 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 |