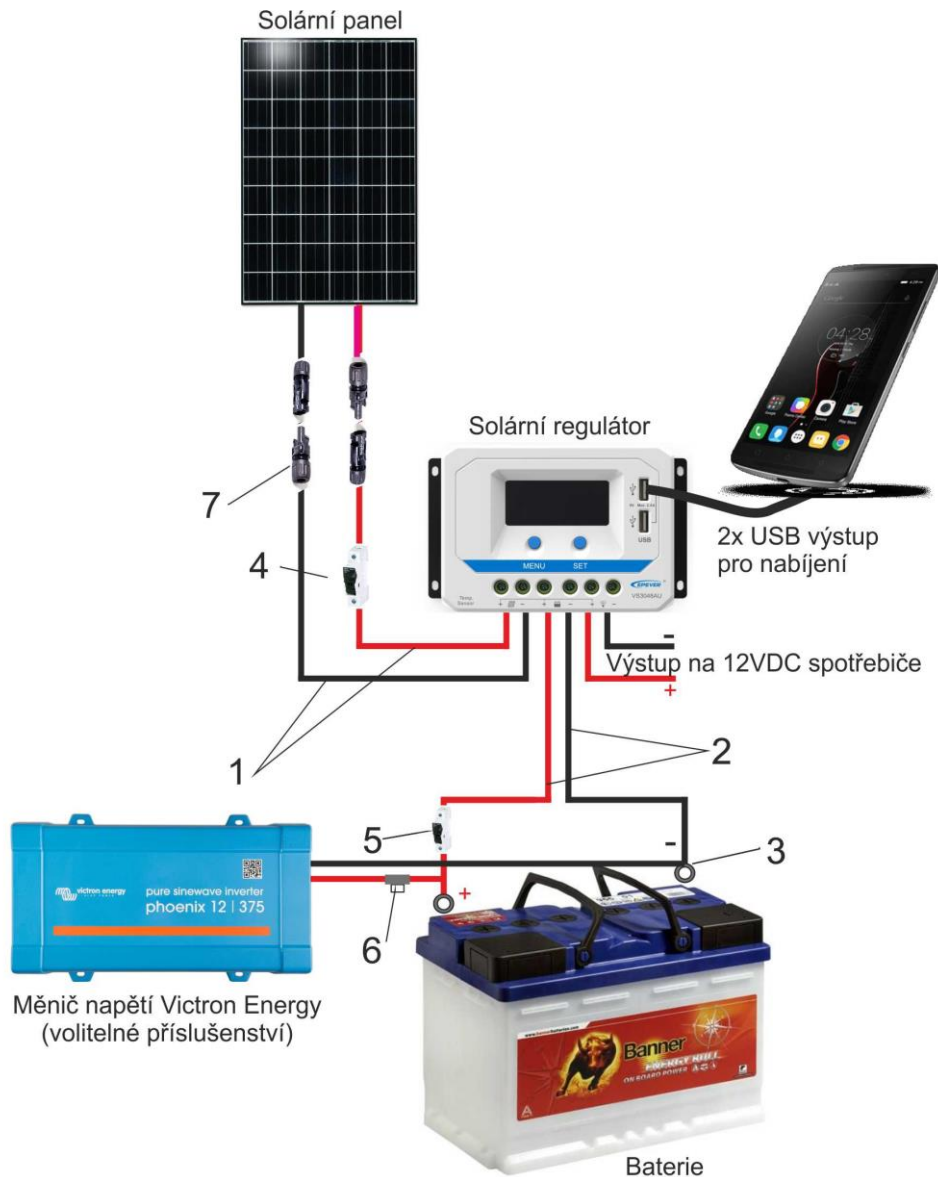


Postup zapojení solární sestavy

Výkon panelu 175Wp/ baterie kapalinová s dolévaným elektrolytem 12V.



POSTUP PŘI INSTALACI SOLÁRNÍ MINIELEKTRÁRNY

1. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE SOLÁRNÍHO REGULÁTORU

Regulátor je určen pouze pro vnitřní použití. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a umístěte jej do suchého prostředí. Neinstalujte do vlhkých místností. Regulátor může měřit okolní teplotu, aby upravoval nabíjecí napětí, a proto musí být umístěn ve stejné místnosti jako baterie. Vzdálenost mezi regulátorem a baterií by měla být v rozmezí 30 až 150cm. Vyberte proto umístění regulátoru tak, abyste měli k dispozici prostor pro uložení baterie v požadované vzdálenosti. Regulátor se během provozu zahřívá, proto musí být instalován na nehořlavé podložce. Pro uchycení použijte montážní otvory.

Při instalaci solárního regulátoru postupujte podle přiloženého návodu.

! Veškeré důležité informace potřebné k instalaci a bezpečnému provozu regulátoru naleznete v přiloženém návodu k solárnímu regulátoru!

Po zprovoznění solárního regulátoru nastavíte pouze typ baterie viz. návod **kapitola 4.4 Typ baterie - nastavte na typ baterie FLD (zaplavená baterie)**. Další funkce není třeba měnit/nastavovat.

2. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE BATERIE

Baterie je určena pro vnitřní použití. Chraňte ji před přímým slunečním zářením a umístěte ji do suchého prostředí v předepsané vzdálenosti od regulátoru (30-150cm). Při provozu solárního systému dbejte na to, aby se baterie alespoň 1x za týden nabíla na 100%. Pokud ponecháte baterii dlouhodobě vybitou, hrozí ztráta kapacity, nebo i trvalé poškození. Proto i před uskladněním baterií např. na zimu ukládáme baterie plně nabitě a pravidelně kontrolujeme. V případě potřeby dobijeme vhodnou nabíječkou. Kapalinová baterie musí být umístěna v dobře větraných prostorách.

! Veškeré důležité informace potřebné k instalaci a bezpečnému provozu baterií naleznete v příloženém návodu k baterii. !

3. UMÍSTĚNÍ SOLÁRNÍHO PANELU

Ideální umístění panelu je s orientací na jižní stranu pod úhlem 45st. Pro správnou funkci solárního panelu je nutné, aby na něj nedopadal žádný stín. Pro umístění panelu na vodorovný povrch či kolmou stěnu je možné dokoupit hliníkovou konstrukci s náklonem 45st.

4. ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ SOLÁRNÍ MINIELEKTRÁRNY (dle schématu str. 1)

4.1 Regulátor zapojte podle následujících kroků:

Na + pól kabelu (2) instalujte pojistný odpínač OPVP14-1 + pojistku PV14-32A (5) co nejbližší pólu baterie. Do pojistného odpínače vložte pojistku. Za provozu nikdy pojistku nevyndávejte.

Dále připojte dvojici kabelů (2) vedoucích od baterie ke svorkám solárního regulátoru (symbol baterie) a před připojením těchto kabelů k baterii zkontrolujte správnou polaritu.

Přišroubujte opačný konec kabelů (2) pomocí mosazných svorek (3) k pólům baterie dle barevného značení kabelů nebo označení pólů. Dodržujte správnou polaritu!

Na kabely (1) instalujte odpínač OPVF10-1 + pojistku PC10 (4) a připojte ke svorkám solárního regulátoru (symbol panelu) a dodržujte správnou polaritu. K solárnímu panelu připojte kabely (1) pomocí nalisovaných konektorů (7), stačí pouze zacvaknout odpovídající konektory.

Maximální zkratový proud nesmí překročit hodnotu jmenovitého proudu regulátoru 20A.

VAROVÁNÍ: Panel do systému připojte vždy jako poslední. Zabráníte tak poškození dalších součástí! Pokud budete odpojovat baterii (nebo vyndávat pojistku), je nutné vždy před odpojením baterie odpojit nejprve solární panel pojistným odpínačem solárního panelu OPVF10-1, jinak hrozí trvalé poškození solárního regulátoru.

5. PŘIPOJENÍ SPOTŘEBIČŮ 12V

Připojte vodiče vedoucí ke spotřebiči ke svorkám regulátoru (symbol žárovky) a dodržujte správnou polaritu. Chcete-li zabránit jiskření, před připojením vodičů spotřebič vypněte. Instalujte vhodné DC jištění.

VAROVÁNÍ: Nikdy neodebírejte větší proud, než je hodnota jmenovitého proudu regulátoru, v tomto případě je to 20A! K DC výstupu ze solárního regulátoru nedoporučujeme připojovat velké indukční a kapacitní zátěže jako jsou např. motory, kompresory, velké spínané zdroje apod.

PROVOZ SOLÁRNÍ MINIELEKTRÁRNY:

Po zapojení systém pracuje zcela automaticky. Pokud je použita kapalinová baterie, kontrolujte úroveň hladiny elektrolytu – v případě potřeby dolijte destilovanou vodou. V případě potřeby očistěte solární panel běžnými prostředky.

Použití měniče napětí DC/AC 230V AC

Důležité upozornění: měnič DC/AC se připojí přímo na baterii – nepřipojujte na regulátor. Pokud připojíte do systému měnič, doporučujeme použít vhodně dimenzovanou DC pojistku (6). Pokud baterii zcela vybijete, je nutné okamžitě baterii nabít do plné kapacity, jinak hrozí její trvalé poškození. Pokud měnič není využíván, vypínejte ho hlavním vypínačem. Ušetříte tak velké množství energie.

POZOR: Veškeré instalace fotovoltaických systémů smí provádět pouze osoba s odbornou elektrokvalifikací a oprávněním pro montáž. Neodborná instalace může mít za následek poškození zdraví, nebo majetku a dále může být rozhodující při případných reklamacích.