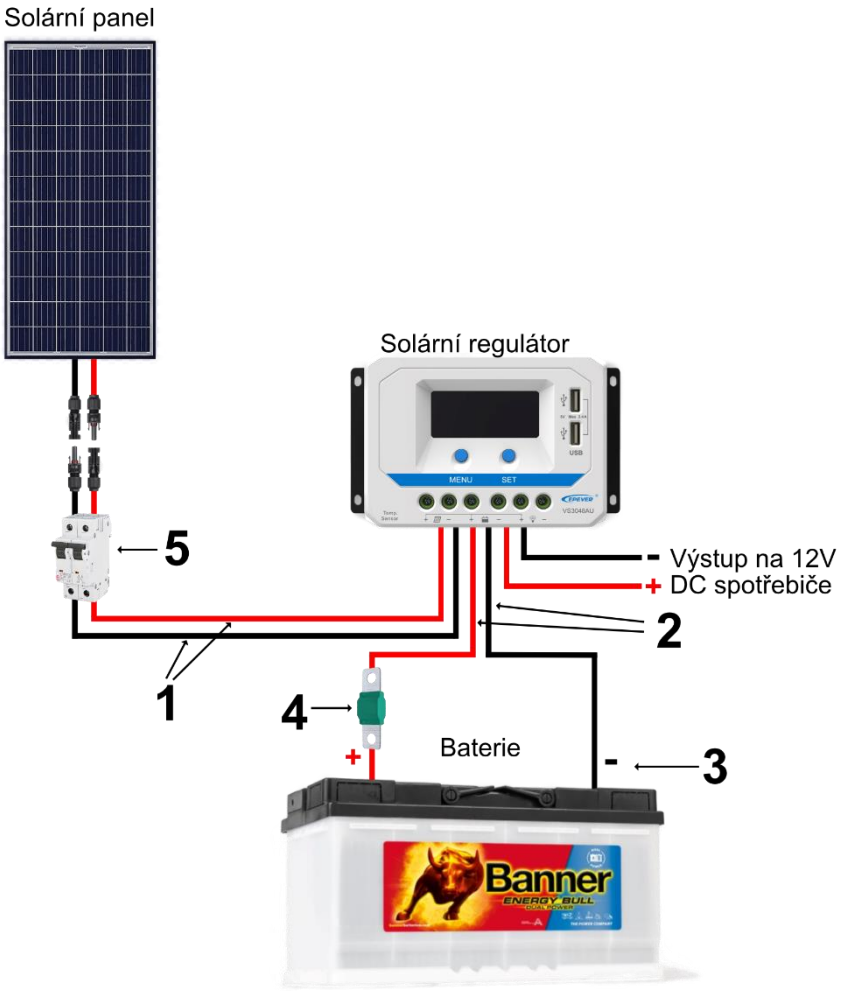
NEOSOLAR
ENERGIE A ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE

Postup zapojení solární sestavy

Výkon panelu 115Wp / baterie kapalinová s dolévaným elektrolytem 12 V.



POSTUP PŘI INSTALACI SOLÁRNÍHO OSTROVNÍHO SYSTÉMU

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 150 cm. 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 od regulátoru. **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 (30-150 cm). Při provozu solárního systému dbejte na to, aby se baterie alespoň 1x za týden nabila 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 nabité 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 přiloženém 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. K uchycení panelu, lze použít 4 kusy hliníkových držáků.

4. ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU (dle schématu na str. 1)

Regulátor zapojte podle následujících kroků:

Na + pól kabelu (2) instalujte držák MIDI pojistky + MIDI pojistku 23 A /32 V (4) co nejblíže pólu baterie. Do MIDI držáku pak přišroubujte MIDI pojistku. Za provozu nikdy pojistku nevyndávejte!

Dále připojte dvojici kabelů (2) vedoucí od baterie ke svorkám solárního regulátoru (svorky BATTERY) a před připojením těchto kabelů k baterii zkontrolujte správnou polaritu!

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

Na kabely (1) instalujte dvoupólový 10 A DC jistič (5) a připojte ke svorkám solárního regulátoru (svorky PV) a dodržujte správnou polaritu. Připojte kabely (1) pomocí konektorů MC 4 na zadní straně solárního panelu a dodržujte správnou polaritu.
Maximální zkratový proud nesmí překročit hodnotu jmenovitého proudu regulátoru 10 A.

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 DC jističem, jinak hrozí trvalé poškození solárního regulátoru.

5. PŘIPOJENÍ SPOTŘEBIČŮ 12 V

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 10 A! K DC výstupu ze solárního regulátoru nedoporučujeme připojovat velké indukční a kapacitní zátěže jako jsou např. motory, kompresory, velké spínané zdroje apod.

PROVOZ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU:

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 230 V AC

U této sestavy vzhledem k poměrně nízké kapacitě baterie použití měniče napětí nedoporučujeme.

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