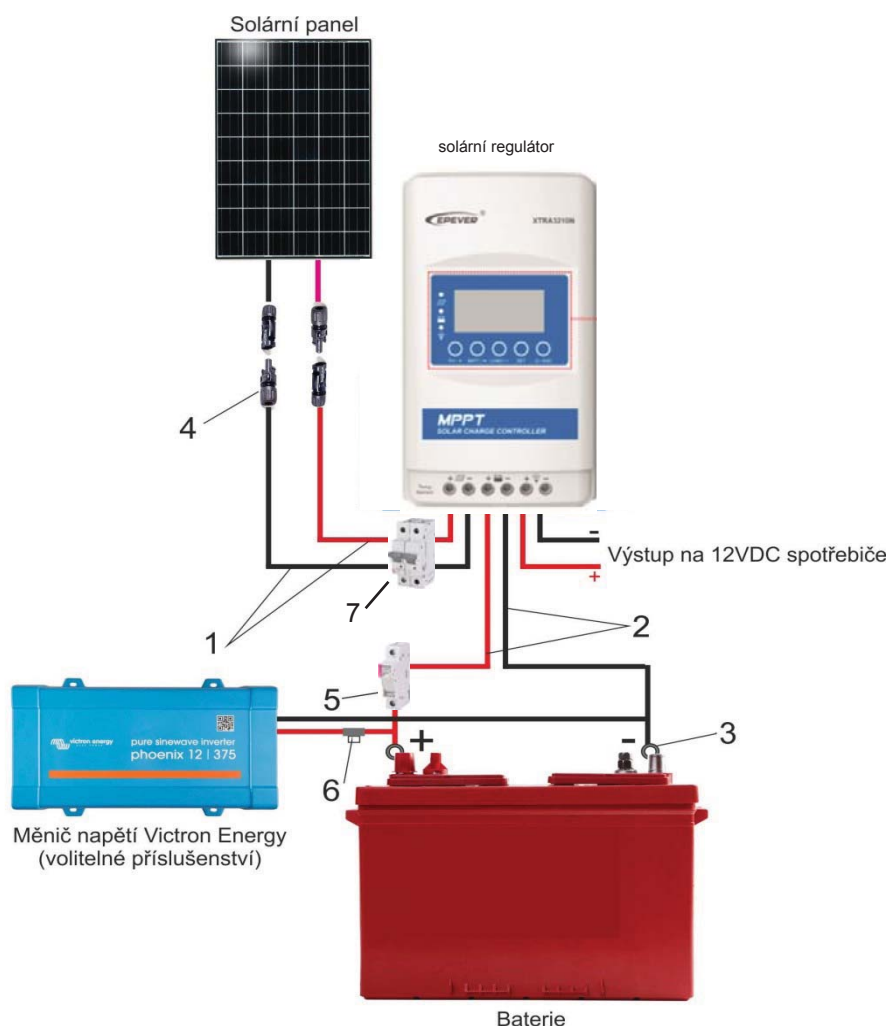


Postup zapojení solární sestavy

Max. výkon panelů 285Wp/ napětí baterie 12V.



POSTUP PŘI INSTALACI SOLÁRNÍ SESTAVY

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 reklamách.

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. Regulátor může měřit okolní teplotu, aby upravoval nabíjecí napětí, a proto musí být umístěn ve stejném prostoru jako baterie. Vzdálenost mezi regulátorem a baterií by měla být v rozmezí 30 až 150cm, vyberte proto umístění tak, abyste měli k dispozici prostor pro uložení baterie v požadované vzdálenosti. Regulátor se během provozu zahřívá, proto musí být instalován na nehořlavé podložce a v prostoru s přirozeným přístupem vzduchu (ne např. uzavřený box). 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 **Olověná AGM, GEL, mokrá (kapalinové), nebo LiFePO4 a kapacitu baterie.** Další funkce není třeba měnit/nastavovat.

2. Baterie

Tato sestava **obsahuje** baterii. Baterie je kapalinová, vyžaduje pravidelnou kontrolu a údržbu. Před zahájením práce s baterií si pečlivě prostudujte technické listy a návody, bezpečnostní pokyny pro baterii. Veškeré informace naleznete taktéž na našich stránkách u příslušných produktů v sekci technické dokumentace. Vždy na konci popisu produktu.

3. UMÍSTĚNÍ SOLÁRNÍHO PANELU

Umístění panelu na střechu a jeho uchycení se provádí pomocí montážních kotvicích prvků. Kotvicí prvky nejsou součástí sestavy. Dle typu střechy vyberte vhodnou sestavu kotvicích prvků. Kotvicí prvky naleznete pod názvem „[NOSNÉ DRŽÁKY PANELŮ - MONTÁŽNÍ PRVKY](#)“. Různé střešní krytiny vyžadují odlišné kotvicí prvky. Rádi Vám poradíme se správným výběrem vhodného systému pro připevnění panelů. Panel umístěte na nestíněné místo, jedine tak docílíte očekávaného výkonu panelu. S instalací se obraťte na osobu s příslušnými znalostmi a povolením.

4. KABELY, ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ SOLÁRNÍ MINIELEKTRÁRNÝ (dle schématu str. 1)

Sestava **neobsahuje** kabely pro připojení **k solárnímu panelu**. Délku kabelu je nutné nejdříve zaměřit a dle délky zvolit odpovídající průřez kabelu. Zde Vám opět poradíme, aby výběr kabelu byl správně nadimenzován v závislosti na délku kabelu. Polarita kabelů na panelu je označena na zadní svorkovnici solárního panelu. Pozn: proti plusovému konektoru na panelu zapojujete minusový konektor na prodlužovacím kabelu, ale stále je to kabel s plusovou polaritou. Proti minusovému konektoru na panelu zapojujete plusový konektor na prodlužovacím kabelu, ale stále je to kabel s minusovou polaritou.

Dále sestava **neobsahuje** kabely pro propojení **solární regulátoru a baterie**. Délku kabelu je nutné nejdříve změřit a dle délky zvolit odpovídající průřez kabelu. Zde Vám opět poradíme, aby výběr kabelu byl správně nadimenzován. Doporučujeme délku maximálně do 2m. Na červený + kabel pouze nainstalujte pojistný odpínač baterie co nejbližší k baterii dle schématu (ideálně do 20cm). Instalující elektrikář dovybaví konce kabelů vedoucí do solárního regulátoru dutinkami. U baterie je kabel zakončen oky, které se přitáhnou na svorky baterie.

Regulátor zapojte podle následujících kroků:

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

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

Přišroubujte opačný konec kabelů (2) pomocí mosazných svorek/ok (3) k pólům baterie dle barevného značení kabelů nebo označení pólů. Dodržujte správnou polaritu – (při obrácení polarity poškodíte solární regulátor!)

Připojte kabely (1) vedoucí k solárním článkům ke svorkám solárního regulátoru (symbol panelu) a dodržujte správnou polaritu. Na + pól kabelu a - pól kabelu nainstalujte pojistný DC jistič (7) mezi panelem a regulátorem.

K solárnímu panelu připojte kabely (1) pomocí nalisovaných konektorů (4), stačí pouze zacvaknout odpovídající konektory.

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 (nebo zakrýt), jinak hrozí trvalé poškození solárního regulátoru.

VAROVÁNÍ: Nikdy neodebírejte větší proud, než je hodnota jmenovitého proudu regulátoru, v tomto případě je to 30A!

PROVOZ SOLÁRNÍ SESTAVY:

Po zapojení systém pracuje zcela automaticky. V případě potřeby očistěte solární panel běžnými čistícími 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 olovenou baterii zcela vybijete, je nutné ji okamžitě nabít do plné kapacity, jinak hrozí trvalé poškození. Pokud měnič není využíván, vypínejte ho hlavním vypínačem. Ušetříte tak velké množství energie.