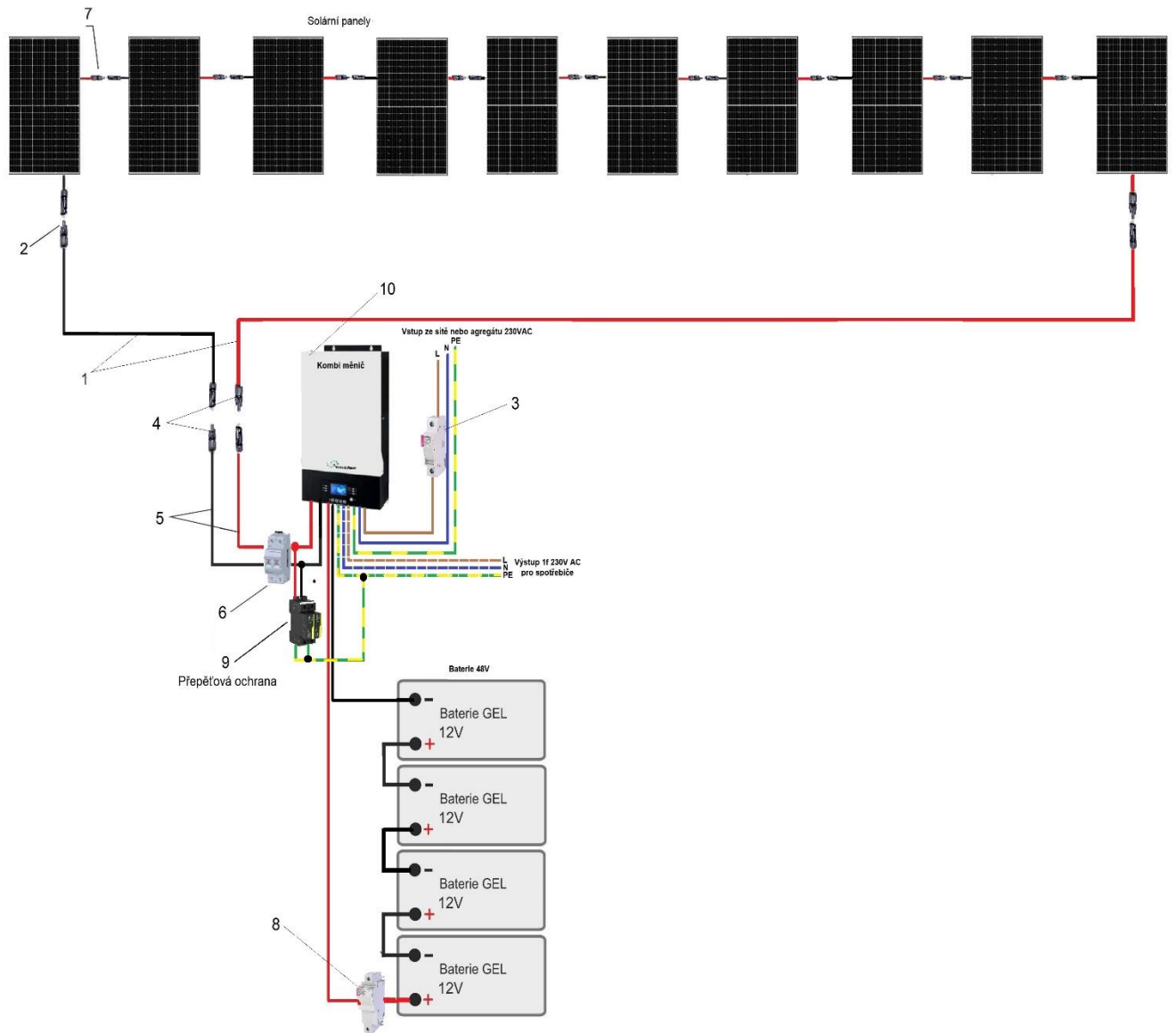


POSTUP PŘI INSTALACI SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY

Typ 126.46

Sunset Kombi 3700, 230V AC, panely 3700Wp, měnič 5000W, Gelové akumulátory 4x220Ah
10,56kWh



1. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE SOLÁRNÍHO MPPT KOMBI MĚNIČE AXPERT (DÁLE „MĚNIČ“)

Měnič je určen pouze pro vnitřní použití. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a umístěte jej do suchého prostředí. Nikdy neinstalujte do vlhkých místností (jako jsou koupelny). Měnič měří okolní teplotu, aby upravoval nabíjecí napětí, a proto musí být umístěn ve stejné místnosti jako baterie. Vzdálenost mezi měničem a baterií by měla být v rozmezí 30 až 250 cm, vyberte proto umístění tak, abyste měli k dispozici prostor pro uložení akumulátoru v požadované vzdálenosti. Měnič se během provozu zahřívá, proto musí být instalován na nehořlavé podložce. Pro uchycení použijte montážní otvory.

Při instalaci kombi měniče postupujte podle návodu, který naleznete na našem eshopu www-bch-battery.cz kliknutím na příslušný měnič v kartě vámi vybrané solární sestavy. Po kliknutí na tento odkaz se vám otevře karta měniče Axpert. Zde v kategorii „Ke stažení“ stáhnete a následně můžete zobrazit návod k vašemu měniči napětí Axpert.

2. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE BATREÍ

Akumulátor je určen pro vnitřní použití. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a umístěte jej do suchého prostředí v předepsané vzdálenosti od regulátoru (30-250cm). 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 (nelze reklamovat). Proto i před uskladněním baterií např. na zimu, ukládáme baterie plně nabitě viz. návod k baterii! Veškeré důležité informace potřebné k instalaci a bezpečnému provozu baterií naleznete v přiloženém návodu k bateriím! Baterie propojte podle schématu.

Varianta sestavy s lithiovými bateriemi PylonTech

Při zprovoznění baterií PylonTech a měniče AXPERT je nutné postupovat dle manuálu k měniči, přiřazenému k vašemu solárnímu setu a dodržet následující podmínky:

- kabel musí být typu 3-8/5-7, tj. Kabel nejž je součástí sestavy tedy 4 - žilový, piny 3 a 5 na straně měniče vedou na piny 7 a 8 na baterii. *(Uživatelé často vytáhnou kabel přibalený k baterii, ale to je standardní UTP, nevhodný k propojení)*
- na baterii musí být přepnutý první DIP switch na ON, ostatní na OFF
- kabel musí být zastrčen správnou stranou do konektoru "Li-ion" na měniči a správnou stranou do "B/RS485" konektoru baterie. Kabel není oboustranně symetrický

3. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE SOLÁRNÍCH PANELŮ

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. Konstrukci upevněte vždy tak, abyste panel ochránili proti nepříznivým povětrnostním podmínkám. Panel naistalujte na takové místo, které sníží riziko odcizení.

4.ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY (dle schématu)

4.1 Kombi měnič zapojte podle následujících kroků: "

Propojte do série 4ks 12V baterie pro 48V systém dodanými propojkami dle schématu, vznikne tak baterie 48V/220Ah (případně vyšší kapacita dle typu baterií v sestavě).

Na silový kabel mezi měničem a bateriemi +pól instalujte pojistný odpínač (DC Pojistku se soklem) (8) co nejbližší pólu baterie. Dále připojte tuto dvojici kabelů vedoucí k baterii ke svorkám solárního MPPT kombi měniče Axpert (svorka se symbolem BAT) a před připojením těchto kabelů k baterii zkontrolujte správnou polaritu.

Připojte opačné konce kabelů k pólům akumulátorů. dle barevného značení kabelů a pólů + a-. Baterie mezi sebou propojte dle schématu. Dodržujte správnou polaritu! Do pojistného odpínače vložte pojistku (do pojistného soklu přišroubujte DC pojistku). Za provozu (zapnutá zátěž) nikdy pojistku nevyndávejte. Nyní je baterie zprovozněna a připojena.

4.2 Připojení solárních panelů

Propojte solární panely do série (7). Takto vzniklou větev připojte s pomocí kabelů SOL6 k jističi DC (6) a vývod kabelů osazenými konektory MC4 do měniče napětí. Kabely zapojte zdola od jištění a měniče nahoru. Konektory MC4 je třeba nalisovat kleštěmi pro konektor MC4.

Při instalaci a následujícím nastavení priorit, nastavení typu baterie a provozu měniče Axpert uvedení do provozu postupujte a nastavte kombi měnič dle manuálu k měniči Axpert ke stažení na našem e-shopu www.bch-battery.cz .

Klíčové parametry nastavení měniče

Priorita napájení spotřebičů, např. primárně solární panely, následně energie do spotřeby z baterií a pokud není energie z baterií a solárního pole, měnič přepne na síť (je-li připojená a nastavena). Není-li síť nastavena zapojena, měnič se nastaví parametry pro použití v ostrovním režimu.

Typ použité baterie PYL – PylonTech, nebo AGM – režim nabíjení gelových a AGM baterií, případně typ Zaplavené baterie WET – baterie s kapalným elektrolytem, nebo USE – uživatelské nastavení, při kterém se aktivují další body pro manuální nastavení nabíjecích parametrů baterie. Vaše baterie v sestavě jsou typ

Nastavení nabíjecího proudu a dalších p a nastavení hodnoty nabíjecího proudu ze sítě (příp. elektrocentrály):

- **Hodnota nabíjecího proudu v obou případech se nastaví na hodnotuA** pro baterie s kapacitou 220-230Ah GEL a AGM i WET. V případě vyšších kapacit se vychází z informací Datasheetu použité baterie. Nastavení vyšších hodnot je na úkor životnosti baterií.
- Má-li vaše sestava baterie PylonTech, hodnota proudu se nastaví po načtení typu baterie dle potřeby automaticky. Je ale možné v nastavení USE nastavit parametry manuálně dle potřeby.
- Napětí pro návrat ke spotřebě ze sítě v režimu „SBU priorita“ (program) kdy se nastaví hodnota minimálního napětí baterie kdy bude odběr energie z baterií ukončen. **Pokud nastavujete,**

snážte se nastavovat hodnoty ukončení odběru energie z baterií vyšší. Olověné baterie se nesmí dostat pod hodnotu 1,7V na článek (dle výrobce). Obecně vybíjení baterií pod 50% kapacity, snižuje životnost baterií o cca 1/3. Ideální je hodnota do 50%. Což je hodnota napětí 24,7V. U lithiových baterií je třeba vycházet z parametrů výrobce.

- Napětí pro návrat k režimu baterie, pokud je v programu 01 nastavena hodnota „SBU priorita“ Zde je vhodné ponechat uživatelské nastavení.
- Další parametry nastavit dle manuálu k měniči a vaší potřeby.

VAROVÁNÍ: Panely 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.

POZOR: Veškeré instalace fotovoltaických systémů smí provádět pouze osoba s odbornou elektro kvalifikací a oprávněním pro montáž. Po provedené instalaci by měla být provedena výchozí revize elektro. Neodborná instalace může mít za následek poškození zdraví, nebo majetku a dále může být rozhodující při případných reklamách.