

# Fotovoltaická sestava GridFree II + AKU



## UPOZORNĚNÍ

Před připojením jednotlivých komponentů se ujistěte, že jsou rozpojené jistící prvky a seznámte se s návody k jejich použití.

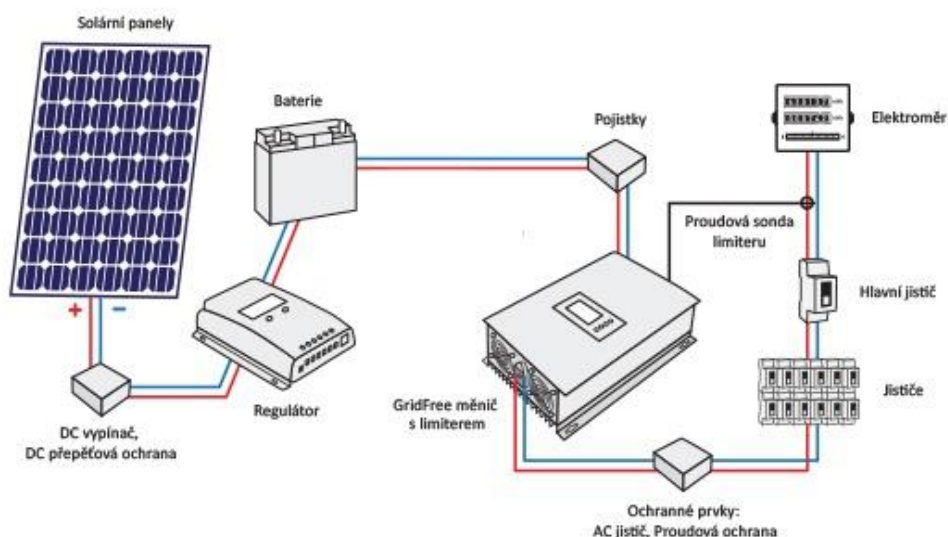
Pokud jste zakoupili sadu komponentů pro vytvoření GridFree systému s bateriemi proveďte připojení a nastavení podle níže uvedených bodů.

Dodané akumulátory spojte do série pro dosažení systémového napětí 48V. Použijte dostatečně dimenzované vodiče, které jsou součástí dodávky. Bateriové úložiště připojte k bateriovému vstupu solárního MPPT regulátoru. Propojení doplňte o jistící prvky. Jistící prvky umístěte vždy co nejbližší k bateriím. Postupujte dle pokynů v návodu k solárnímu MPPT regulátoru.

Dodané fotovoltaické panely spojte sériově tak, aby byly dodrženy parametry FV vstupu solárního MPPT regulátoru. Zapojením vzniknou sériové kombinace (stringy), které přivedte dodanými kabely na chráněné místo (např. pod střechu na půdu). Zde je v běžné instalační krabici (není součástí) spojte paralelně ("+" na "+" a "-" na "-"). Z tohoto uzlu je dostatečně dimenzovanými vodiči (nejsou součástí) připojte k FV vstupu solárního regulátoru. Propojení doplňte o jistící prvky. Podle návodu k solárnímu MPPT regulátoru proveďte připojení, spuštění a nastavení. Ověřte funkčnost nabíjení baterií z FV panelů.

K bateriovému úložišti připojte GridFree měnič pomocí dodané kabeláže a doplňte ji o jistící prvky umístěné co nejbližší k bateriím. Připojte proudovou sondu k měniči a nainstalujte ji na měřený fázový vodič. Princip zapojení baterií a proudové sondy je uveden na obrázku níže. Připojení a nastavení proveďte podle návodu k měniči. Při použití v sestavě s bateriemi je nutné nastavit minimální hladinu napětí vstupu (baterie) pomocí „Cut off voltage“ a obnovovací napětí pomocí „Reboot voltage“.

Je nutné zkontrolovat orientaci proudové sondy, jejíž nesprávná instalace je signalizována zobrazeným znaménkem mínus na displeji u indikace výkonu dodávaného ze sítě. Dodanou proudovou sondu neprodlužujte. Pokud je místo pro její umístění příliš daleko, je řešením vytvoření smyčky měřeného vodiče a přivedení silnoproudé instalace blíže k měniči.



# Schéma zapojení

