

FV systém s funkcí UPS s měniči Victron energy






Solární systém s měničem od **Victron Energy** může pracovat s podporou rozvodné sítě, nebo jiného záložního zdroje, ale **i v plně autonomním provozu** (pouze z panelů nebo baterie).

Systém podle nastavených parametrů spotřebovává primárně právě vyrobenou energii nebo využívá energii uloženou v bateriích. Při nedostatku energie se automaticky připojuje k rozvodné síti, bez přerušování napájení spotřebičů. **Do sítě nedodává** (je však možné v případě zájmu nastavit).

Při výpadku napájení distribuční sítě se automaticky přepne do ostrovního provozu a napájí vybrané zálohované spotřebiče z baterií, pokud jsou dostatečně nabitě. Rychlost přepnutí je řádově v milisekundách a celý systém funguje jako UPS, takže během přepnutí na ostrovní provoz nedojde k vypnutí spotřebičů.

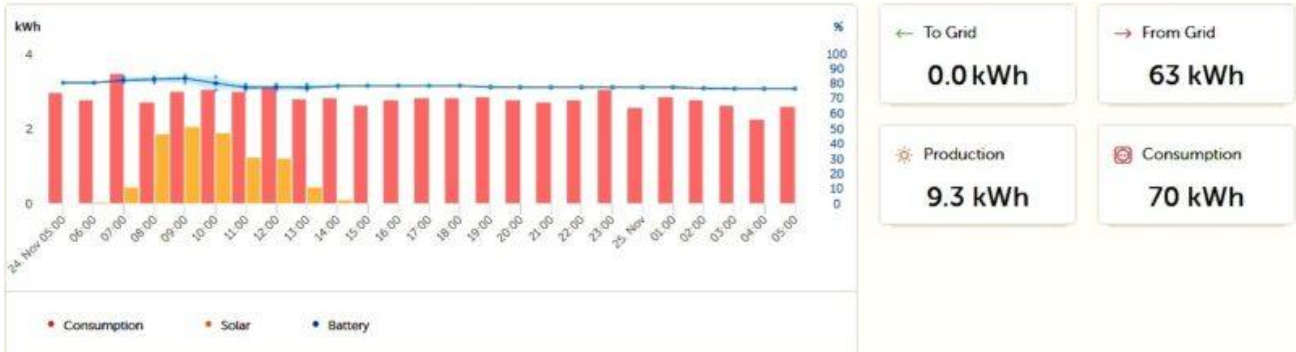
FV zdroj se 3 měniči Victron Multiplus II 48/5000VA disponuje těmito rozšířenými funkcemi:

- ochrana baterií před hlubokým vybitím – dobíjení ze sítě
- zálohování výkonu a energie veřejnou sítí nebo vlastním generátorem
- možnost maximálního výkonu měniče v hybridním režimu až do 9kW na fázi
- tiché provedení hybridního regulátoru – možnost vnitřní instalace
- webové rozhraní, hlídání a ovládání stavu systému přes internet

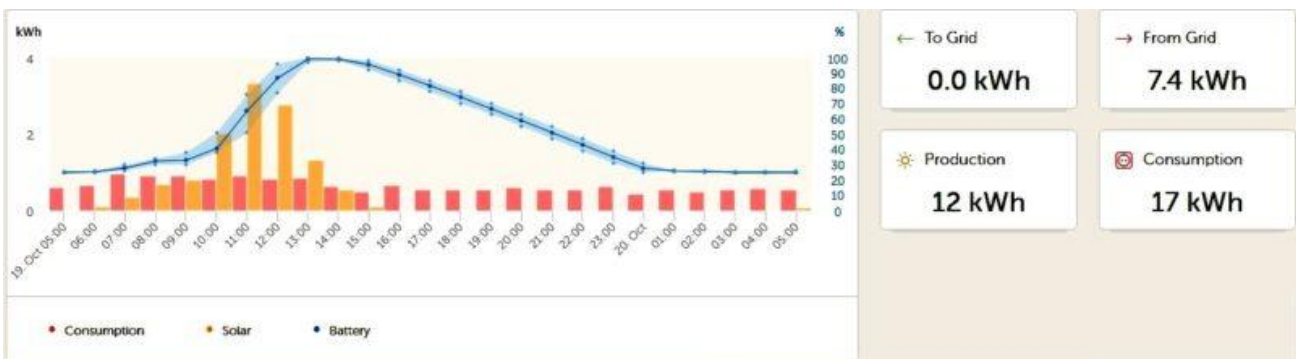
Použité komponenty	Počet ks	Obrázek
FV panely AXIpremium X HC AC-350Wp	20	
Měnič / nabíječ Victron Multiplus II 48/5000VA	3	
MPPT tracker 250/100-Tr	1	
Control panel Victron energy Venus GX	1	
Baterie BMZ 10 kWh	1	

Provoz systému

Logika systému automaticky upravuje hloubku vybití baterie, a tak vám pro případný blackout v zimě ponechává v baterii až 80% energie.

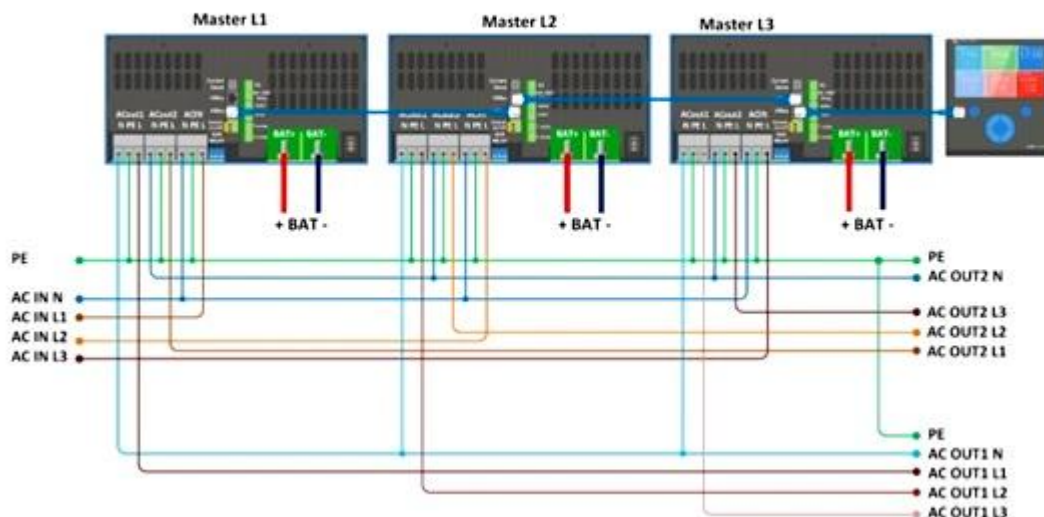


Když systém „pozná“, že bude možné další den dobít baterie z FV panelů, tak dojde k hlubšímu vybití baterie.



Možnost realizace jako 1 – 3 fázový systém plně asymetrický

PŘÍLOHA D: Třífázové zapojení



Díky monitoringu máte okamžitý přehled o stavu systému

