

Fronius vs Growatt vs SolarEdge (okos rendszer)

Az inverter márkák körüli viták eloszlatására, és valós körülmények közötti összehasonlításra telepítettünk egy különleges referencia rendszert a napsütötte Csongrád megyében. 3db különböző márkájú inverterrel, de azonos darabszámú és teljesítményű napelemmel, azonos tetőn, azonos tájolással. Déli iránytól 10fokkal nyugatnak, kb. 35fokos dőlésszögben. Mindhárom rendszer árnyékmentes. Az inverterek monitorozva, és kontroll mérésnek még plusz termelismérők (almérők) is beépítésre kerültek mindegyik inverterhez. Mindhárom rendszer ellátva AC és DC túlfeszültség levezetőkkal, és túláram védelemmel, helyi megerősítő földelő szondával, a tartószerkezet EPH rendszerbe kötve.

A rendszerek 2018.10.11-től élesben működnek, de a string rendszerek monitorozását csak néhány nappal később 2018.10.26-án sikerült beállítanunk. Összehasonlítani ettől a dátumtól érdemes a rendszereket. Sajnos a Growattnak nincs nyilvánosan bealítható monitorozásra lehetősége, mint a Fronius és a Solaredge rendszernek. A tulajdonos és a kivitelező tudja a belépési kódot, de a fiókban ez könnyedén átalítható (ezzel kizárva a tulajdonosát is), így nyilvánosan sajnos nem tudjuk megosztani. Kérésre természetesen szívesen kimásoljuk a termelési adatait a Growattnak is, ha keres bennünket elérhetőségeink valamelyikén. A napi termelési adatokat, addig is exel táblában letölthető a lenti linken.

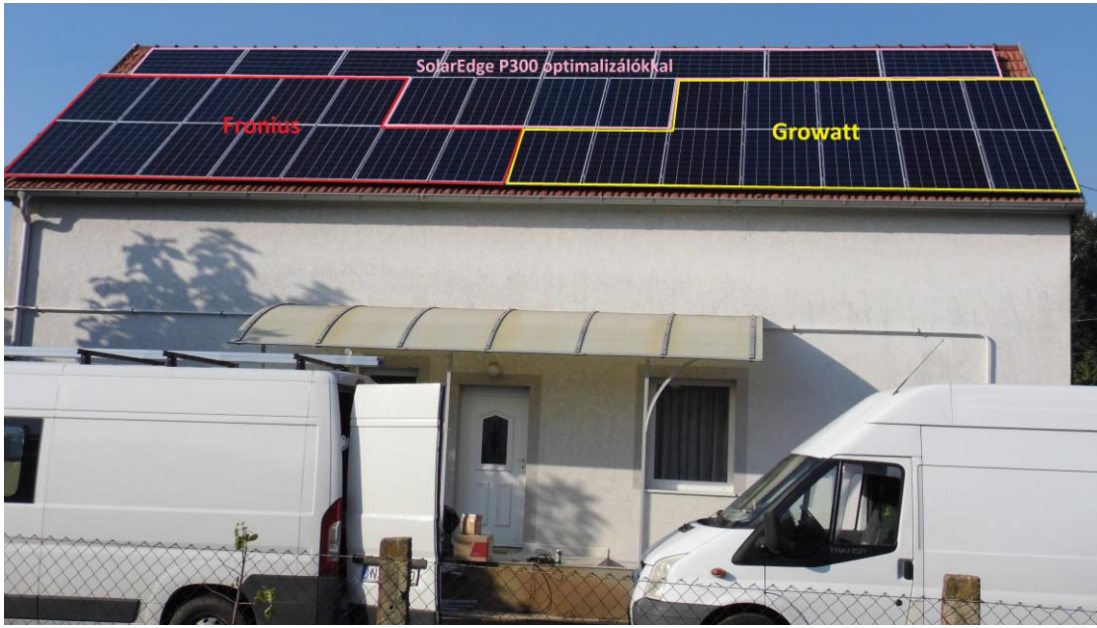
Inverterenként 12db Amerisolar AS-6P30 280W-os polikristályos napelemet szereltünk fel. A string rendszereknél 1 munkapontra 1 stringre sorba kötve, az optimalizált rendszernél 1 stringre 12db P300 optimalizáló sorba kötve, majd ezekre párhuzamosan kapcsolva a napelem táblák.

1. Rendszer: Fronius Primo 3.6-1 (egyfázisú 3,6KVA) inverter +12db 280W Amerisolar napelem.
2. Rendszer: Growatt 3600MTL-S (egyfázisú 3,6KVA) inverter+12db 280W Amerisolar napelem.
3. Rendszer: Solaredge SE3680 (egyfázisú 3,68KVA) inverter+12db SE P300 optimalizáló+12db 280W Amersolar napelem.

Idővel a termelés mérőkről is fogunk közölni fotókat, dátummal ellátva!

Néhány fotó a rendszerről:







A monitorozások a gyártók logóira kattintva betöltődnek. [Termelésmérők fotói dátummal.](#)



[kattins ide](#)

[kattins ide](#)

[kattints ide](#)

Felhasználónév: megtekinto

jelszó: megtekinto

Köszönettel: Árendás Dávid kivitelező www.400volt.hu

Minden jog fenntartva