

## Solar edge rendszer előnyei

A rendszert 2014-ben fejlesztették ki Izraelben, olyan szolár rendszerekhez, ahol a panelek félárnyékos, vagy időszakosan árnyékos, esetleg a déli tájolástól erősen eltérő tájolásúak.

A rendszer előnyei a hagyományos rendszerekkel szemben:

Az árnyék hatásokat, beleértve a madár ürülék, őszi levél halom stb, úgy kompenzálja, hogy amíg egy hagyományos rendszernél a panel lánc, aminek egyetlen elemét árnyékolás éri, teljes egészében az árnyékolt panel százalékos teljesítményét termeli, addig a smart(okos) modulokkal ellátott rendszer, csak az érintett panel teljesítményét csökkenti, az áram és feszültség arányok ideálisra történő változtatásával. Ebben az esetben minden panelen van egy az inverterrel kommunikáló egység, mely mindig a legideálisabb arányokat állítja be. Így az árnyékhatások kiküszöbölésével, árnyék nagyságától függően 5 – 25 % többlet termelés érhető el.

Bár a rendszer a hagyományos rendszerekhez képest 20 – 25 % -kkal többbe kerül, így a pillanatnyi befektetés a megtérülési időre számítva több, viszont utána a hozam (és persze addig is) emelt mennyiségű.

Továbbá, A rendszer az alap rendszereknél használható string (panel lánc) 15 – 17 db ( a panelek feszültsége miatt ), addig az okos rendszernél 28-40, ami a szolárkábelek és a csatlakozók csökkentett fölhasználását jelenti, valamint kevesebb körrel rendelkező inverter is megfelel a célra, ami szintén alacsonyabb árat jelent.

Nem elhanyagolható a rendszer rugalmassága, ami abban nyilvánul meg, hogy az inverterek erősen alul és fölül méretezhetőek (Mínusz 40 % és +135 %), ami első esetben a teljes keleti, vagy nyugati fekvés esetében, második esetben akkor, ha nem előre láthatóan, de későbbiekbe bővíteni szándékoznak a rendszert, azt a 135 % - ig a panelek és a szerelési költségegek árán megtehetik.

Ami még fontos ebben az esetben, mivel ez az ágazat nagyon gyorsan fejlődik, jelen pillanatban kb 1- 1.5 évente növekszik a panelek teljesítménye. A hagyományos rendszernél ugyan akkora teljesítményű panel bővítés célszerű, mivel, ha nagyobb kerül föl, akkor is csak a rendszert alkotó legkisebb teljesítményű panel határozza meg a termelés nagyságát, addig az okos rendszer bármilyen teljesítményű panel maximális hozamát kiaknázza, ebből adódóan a rendszer tartalmazhat bármilyen panelt, ami a későbbiek során hozzászerezelt smart modullal csatlakozhat a rendszerhez.

A Smart inverterek az átlagtól eltérően 12 év teljes körű garanciával rendelkeznek, ami 20 és 25 évre bővíthető.

Teljes körű díj mentes távfelügyelet jár a rendszerrel, amihez a megrendelő is kap korlátozott hozzáférést, mindössze az inverterhez kell csatlakoztatni az internetet, látható az egyes panelek pillanatnyi termelése és a beüzemelésről számítva az archivált minden adat, melyet a rendszer elemezve automatikus hibaüzenetet küld email - ben, így elkerülhető, hogy egy panel esetleges meghibásodását, vagy szokatlan leárnyékolását, csak hónapok múlva vegyük észre a teljesítmény csökkenés alapján.

A solaredge rendszer tűzvédelmi követelményeket is kielégít, ugyanis az inverter leállása után a panel láncokról érkező feszültség annyi Volt, ahány panel van benne és nem közel 1000 Volt, mint a nem okos rendszereknél.

Az árajánlat tartalmazza a tervezés, kivitelezés, minden szükséges anyag, érintés védelmi vizsgálat, beüzemelés, a helyi áramszolgáltató felé történő engedélyeztetés, költségét, kivéve az áramszolgáltató által támasztott követelménynek nem megfelelő fogyasztás mérőhely felújításával kapcsolatos költségek.