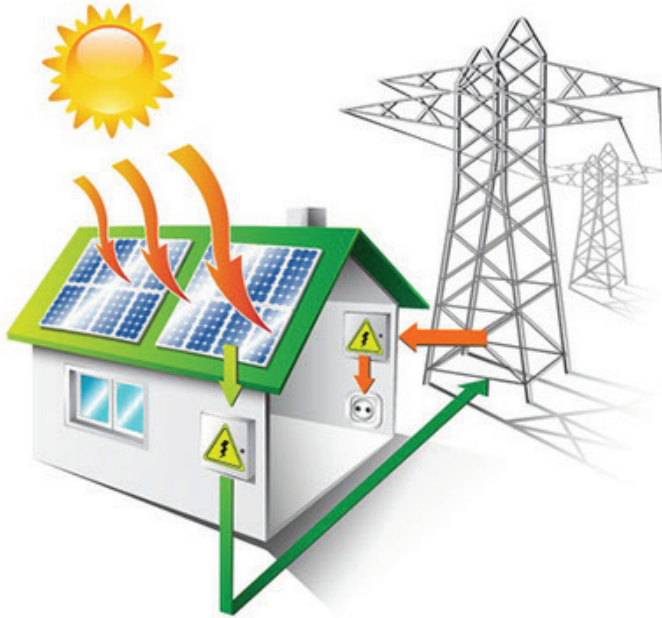


Napenergia hasznosítás: 7500 paksnyi energia ingyen

A Magyarország területére eső napenergia besugárzás 457.000 PJ (Peta Joule) /év nagyságú. A napelemeknek köszönhetően ezt az ingyen energiát könnyen a hasznunkra fordíthatjuk. Összehasonlításképpen: A paksi atomerőmű valamivel kevesebb, mint 60 PJ áramot termel évente, a nap által besugárzott energia viszont ennek sokszorosa, tehát joggal mondhatjuk, hogy komoly potenciál van a napenergiában.



Energiatermelés napelemmel

A napelem a napenergia hasznosításának leguniverzálisabb eszköze, hiszen a napból jövő energiát elektromos árammá alakítja, ami tetszőleges célra használható (világítás, fűtés, elektromos gépek, berendezések üzemeltetése, stb.).

Energia tárolása

Egy napelemmel felszerelt létesítmény általában nem pont annyi áramot használ, mint amennyit éppen termel (pl. este kapcsoljuk fel a villanyt, amikor nem süt a nap), ezért ezt az ingadozást valahogy ki kell küszöbölni.

Erre két megoldás lehetséges: Az első lehetőség a **szigetüzem**, amikor a rendszer nincs összeköttetésben a szolgáltató hálózatával és a megtermelt energia tárolását akkumulátorok biztosítják. Ha a villamoshálózat egyáltalán nem elérhető (pl. egy félreeső alföldi tanyán, vagy az erdő közepén a hegyekben), vagy ha az áramszolgáltató nem veszi át a megtermelt áramot (bizonyos országokban ez a jellemző), akkor ezt a megoldást kell alkalmazni.

A másik lehetőség az úgynevezett **hálózatra visszatápláló** megoldás. Ez esetben a megtermelt és pillanatnyilag el nem használt áramot a rendszer az áramszolgáltató hálózatára táplálja vissza. Ezeknél a rendszereknél kétirányú mérőórát szerelnek fel és általában éves szaldó elszámolást alkalmaznak a szolgáltatókkal. Magyarországon ez a megoldás az elterjedtebb. Létezik a fenti két megoldás kombinációja is, amit **hibrid** rendszernek nevezünk.

A rendszer méretezése

Egy napelem mérete átlagosan 1,6 m². Egy 6,5 m²-es, árnyékmentes felületen 1 kWp-et (kilowattpeak – a napelem névleges csúcsteljesítménye) lehet felszerelni. Ez éves szinten magyar viszonylatban kb. 1150-1300 kWh közötti energiatermelésre képes, vagyis 1 kWp napelemrendszerrel mintegy 45-50 ezer forintnyi éves villanyszámla váltható ki.

A legjobb megtérülés érdekében a napelemet érdemes úgy méretezni, hogy az éves termelése megegyezzen a várható éves fogyasztással, mert a többlet termelést a szolgáltató csak alacsonyabb áron veszi vissza.

Élettartam és megtérülési idő

A legtöbb napelemre 25 év teljesítmény garanciát vállalnak a gyártók, mely tartalmazza, hogy a rendszer hatásfoka a 25. évben nem fog 80% alá csökkenni, de a tapasztalatok ennél jóval kisebb veszteségeket mutatnak.

A modulok élettartama tehát minimum 25 év, de több országban vannak üzemben már 30 évnél régebbi rendszerek is. A megtérülés a rendszerek méretétől függően 7-8 évtől is kezdődhet, ami támogatással még rövidebb is lehet.

Engedélyeztetés

A szigetüzemű napelemrendszerek csupán bejelentéskötelesek, a hálózatra visszatápláló rendszereket pedig engedélyeztetni kell a helyi áramszolgáltatónál. Ettől eltérő lehet, ha esetleg az adott településen külön erre vonatkozó építészeti előírás lenne (pl.: műemlékvédelem stb.). A napelem rendszer 50 kWp kapacitásig háztartási kiserőműnek minősül, így az engedélyeztetés megfelelő dokumentáció birtokában egyszerűen megkapható.





Stabilitás



Az Ulica Solar egyike a világ legstabilabb háttérrel rendelkező és legjobban fejlődő napelem cella és modul gyártóinak. Anyavállalata az 500 legerősebb kínai cég egyike, ami biztosítja a pénzügyi stabilitást, az élenjáró technológiák alkalmazását, valamint a folyamatos kutatás-fejlesztést.

Magyarországi iroda



A színvonalas vevőszolgálati ügyintézés, hatékony terméktanácsadást, elérhető after-sales szolgáltatásokat az Ulica Solar csakis egy szakmailag felkészült, helyi piacismerettel rendelkező képviselői irodával tartja megvalósíthatónak.

Tanúsítványok

Az Ulica Solar alapvető filozófiája, hogy a jó minőség az egyetlen út az üzleti életben való érvényesüléshez és előrelépéshez. A folyamatos minőségfejlesztéssel és a teljes személyzet bevonásával minden megtesz annak érdekében, hogy az iparágon belül termékeink a legjobbak között legyen.

Ezt támasztja alá, hogy az Ulica Solar a napelemgyártásban elfogadott valamennyi mérvadó európai, amerikai és japán tanúsítványt megszerezte. Az Ulica Solar napelemek magabiztosan átmentek olyan, magas elvárásokat támasztó teszteken is, mint a PID teszt, a sóspáras korrózió vagy az ammónia korrózió tesztek és rendelkeznek többek között CE, IEC61215&61730/TÜV, UL, ISO9001, JET, ASU, CEC, MCS minősítésekkel is.

Független teszt



Az Ulica Solar napelemek néhány éve energiahozam tekintetében 3. helyen végeztek egy német független összehasonlító teszten, megelőzve tucatnyi japán, európai és távol-keleti konkurenst, és mindössze 0,27%-kal lemaradva az első helyezettől.

Teljesítmény és hatékonysági adatok



Az Ulica Solar minőségbiztosítási rendszere a napelemek teljesítményében a megadott névleges értékhez képest kizárólag pozitív toleranciát engedélyez (0/+3%). Ezt azt jelenti, hogy egy 250 W-os napelem modul csúcsteljesítménye 250 és 257,5 W között lehet, de semmiképp sem 250W alatt. Részletek a termékadatlapon.

