

solar**edge**

# Ingyenes energiaellátás a gazdaságának

SolarEdge intelligens  
energia megoldások  
a mezőgazdaságban



# / Még soha nem volt jobb alkalom a napenergia bevezetésére a gazdaságokban

Ha csak az ingyenes energiaforrás használata révén elért villamosenergia-költség megtakarítást vesszük figyelembe, az agrofotovoltaikus rendszerek bevezetésének akkor is sok értelme van. Ez természetesen nem csupán a havi számlák összegét csökkenti, hanem a széndioxid-kibocsátást és az elektromos hálózattól való függést is. Nem csoda, hogy a mezőgazdaság volt az első olyan iparág, ahol bevezették a napelemes rendszereket – a kormányzati támogatásokból, adókedvezményekből és finanszírozási programokból származó gazdasági ösztönzőknek köszönhetően.

A vizsgálatok azt mutatják, hogy a kettős felhasználású gazdálkodás számos hozzáadott érték előnyét biztosítja. A napelemes modulok részleges árnyékában termesztett növények napközben az alacsonyabb talajhőmérséklet, éjszaka pedig a melegebb talaj előnyeiben részesülnek. Ennek köszönhetően kevesebb vízre lehet szükség bizonyos termények öntözéséhez. A megemelt napelemes modulok árnyékot biztosíthatnak a különböző haszonállatoknak. A pajtákon és más építményeken lévő nem használt tetőterületek pedig munkára foghatók az öntözőszivattyúk és egyéb berendezések ingyenes energiaellátásához.

## Napenergiával működő gazdaságok nagyobb teljesítménnyel, nagyobb biztonsággal, több felügyelettel

A SolarEdge intelligens energiarendszerrel nyugodt lehet, mert a választásával a világ vezető PV beszállítóját kapja, a legjobb technológiával és a leghosszabb garanciával. A SolarEdge teljesítmény optimalizálók több energiát gyűjtenek be az egyes PV modulokból, több energiát biztosítva a rendszer élettartama során, így alacsonyabb a teljes birtoklási költség (TCO). Eszközeit és struktúráit olyan innovatív biztonsági funkciók védik, mint a szabadalmaztatott SafeDC™ funkció, valamint az ívhiba észlelése és megszakítása. A modulszintű felügyeleti platformunk pedig valós idejű pillanatfelvételt kínál az energiatermelésről és -felhasználásról, amelyet okostelefonján vagy a számítógépén ellenőrizhet.



A hollandiai Oostveen gyümölcsfarm SolarEdge rendszere 285 660 kWh-t termelt az első évben – az ígért 237 946 kWh 120%-át

## Egy pénzügyileg stabil vállalat, amely páratlan mérnöki előtörténettel rendelkezik:

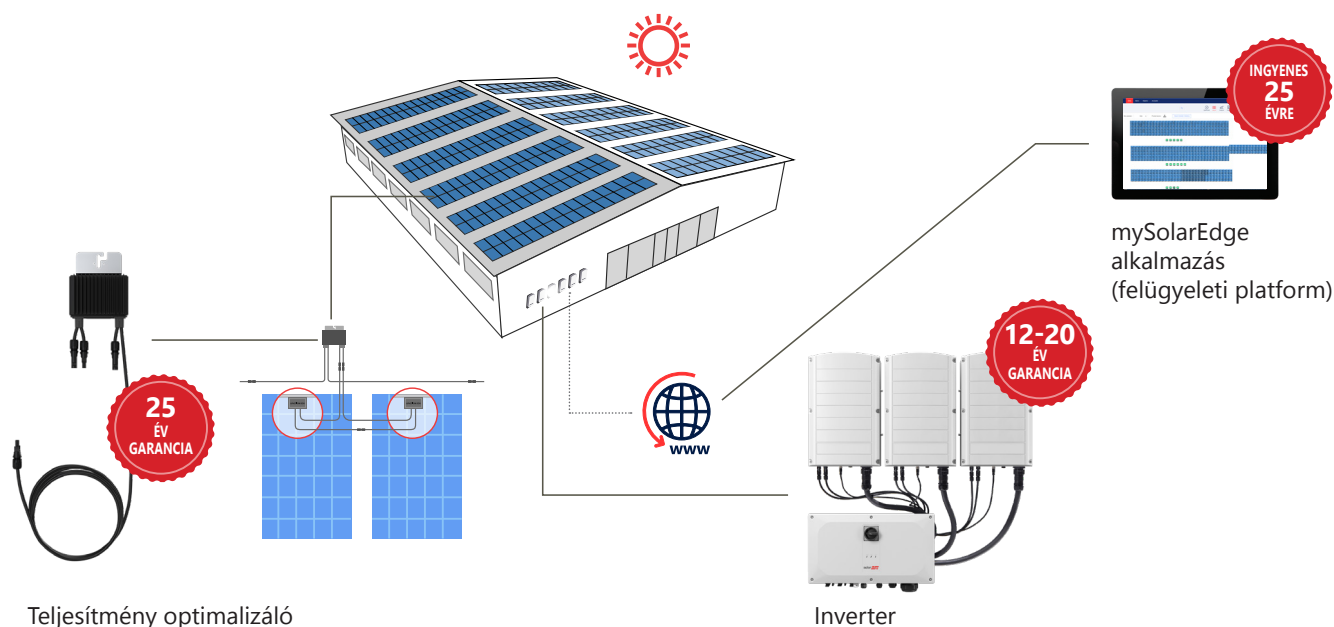
a SolarEdge egy vezető intelligens energia megoldásokat szállító vállalat, amelynek úttörő termékei energiát kínálnak életünkhöz, és elősegítik a jövőbeni fejlődést. A világszínvonalú mérnöki munka és a világszintű tapasztalat kihasználásával a SolarEdge forradalmian intelligens inverter megoldást fejlesztett ki, amely megváltoztatta a fotovoltaikus (PV) rendszerek energiabegyűjtésének és kezelésének módját. Ennek és más innovációknak köszönhetően napjainkban a SolarEdge a világ első számú napelemes inverter vállalata, amely több mint 130 országban telepített rendszerek millióiból tesz szert bevételre.

„Most fejeztünk be egy nagy tejgazdaság-projektet 368 modullal és nyolc 11,4 kW-os SolarEdge inverterrel. A közüzemi költségek csökkentése érdekében a legjobb minőségű berendezések felhasználásával SolarEdge invertereket és teljesítmény optimalizálókat telepítettünk. A modulszintű felügyelet lehetővé teszi számunkra, hogy mindent felügyeljünk, és ügyfeleinknek az általuk elvárt szolgáltatást nyújtsuk. Ráadásul a felhasználói alkalmazás nagyszerű lehetőséget kínál az ügyfeleknek, hogy nyomon kövessék befektetéseiket a lelki nyugalmuk érdekében.”

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

# / Mit nyerhet a SolarEdge napelemes rendszerrel?

A SolarEdge prémium napenergia-összetevők egy olyan zökkenőmentes, gazdaságbarát ökoszisztémában működnek együtt, amely számos éghajlattal, tereppel, állatállománnyal, terménnyel kapcsolatos és egyéb mezőgazdasági kihívást képes kezelni. A SolarEdge PV rendszer a következő elsődleges összetevőkből áll:



## Teljesítmény optimalizálók

A napenergia gyűjtésére fotovoltaikus (PV) modulok szolgálnak. Minden napenergia-rendszerben vannak energiaeltérések a PV-modulok között, amelyeket különböző tényezők okoznak, mint például az árnyékolás, a szennyeződés, a gyártási tűrés és egyéb.

Ennek orvoslására egy SolarEdge teljesítmény-optimalizálót csatlakoztatnak minden egyes napelemes modulhoz, így a maximális energiatermelést anélkül biztosíthatják, hogy az ugyanabban a stringben lévő többi modulra az kihatással lenne. Nagyobb tervezési rugalmasságot tesznek lehetővé ott, ahol a napelemes modulok különböző szögekben és azimutokban telepíthetők. Vesse össze ezt a hagyományos inverterekkel, ahol a leggyengébb PV modul csökkenti az ugyanabban a stringben lévő összes modul teljesítményét.

Minden SolarEdge teljesítmény-optimalizáló ammóniaálló az ammóniagázok okozta korrózióval szemben és 25 éves jótállás vonatkozik rá.

## PV inverterek

A PV inverterek átalakítják a napelemes moduloktól kapott egyenáramot váltakozóárammá, amelyet felhasználhat, illetve a hálózat felé értékesíthet\*. A SolarEdge inverterek rendkívül hatékonyak, kompakta, ammóniaállóak az ammóniagázok okozta korrózióval szemben, és IP65 besorolásuknak köszönhetően szélsőséges környezeti körülmények között is működnek.

A SolarEdge inverterekre 12 éves jótállás érvényes, amely 20 évre meghosszabbítható.

\* Az egyes országok előírásaitól függően



Sveigaard sertéstelep, Dánia

## SafeDC™

Annak érdekében, hogy a vagyontárgyak és az állatállomány veszélyhelyzetben is biztonságban legyenek, a SolarEdge különféle exkluzív biztonsági funkciókat tartalmaz, beleértve a SafeDC™ rendszert is. Ez a beépített modulszintű biztonsági technológia minimalizálja az áramütés kockázatát. Amikor a hálózat kiesik, illetve az inverter karbantartás közben vagy vészhelyzet miatt leáll, a rendszer automatikusan biztonsági üzemmódba kapcsol, amelynél az egyes modulok kimeneti feszültsége érintésbiztos 1 V-ra csökken, így a string feszültsége a kockázatos szint alatt marad.

## mySolarEdge alkalmazás

Ez az egyszerűen használható applikáció 25 évig ingyenesen fut a számítógépen vagy mobileszközön, és valós idejű irányítópultot kínál az energiatermelésre és -fogyasztásra vonatkozóan. A telepítő saját applikációval – a SolarEdge felügyeleti platformmal – rendelkezik, amely egészen a modulok szintjéig biztosítja a távoli felügyeletet és könnyen felismeri az alulteljesítő modulokat. Hasonlítsa össze ezt a kényelmet a versenytársak rendszereivel, ahol a hibás modul azonosításához hőkamerás drónra vagy a telepítő kiszállására lehet szükség.

A SolarEdge megoldás által működtetett PV-rendszerek zökkenőmentesen működnek együtt, így maximális teljesítményt és hatékonyságot nyújtanak, miközben csökkentik az energiaszámlákat és a helyi hálózattól való függést.



Gal-Ed kibuc, Izrael

„A mezőgazdasági körülmények magas követelményeket támasztanak a napelemes modulokkal és inverterekkel szemben. A Canadian Solar modulok és a SolarEdge kombinációjával nagyon magas hozamot és biztonságot kínálunk a mezőgazdasági vállalatok számára.”

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Ha többet akar tudni gazdaságának napenergiával való üzemeltetéséről, keressen fel minket:

## A SolarEdge-ről

A SolarEdge világszinten piacvezető az intelligens energia területén. Világszínvonalú mérnöki képességeink felhasználásával és az innovációra való szüntelen törekvésünkkel olyan intelligens energiához kapcsolódó termékeket és teljes megoldásokat hozunk létre, amelyek ellátnak minket az életünkhöz szükséges energiával és ösztönzik a jövőbeli haladást.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
Minden jog fenntartva.  
Verzió: 01/2023/V01/HUN.  
Az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk.