

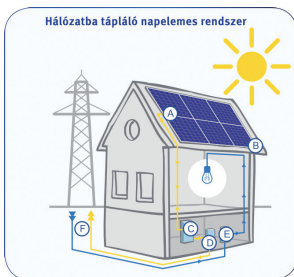


**Védje környezetét
a háza tetejéről!**

Hálózatra tápláló napelemes rendszer

A törvényi változásoknak köszönhetően már Magyarországon is lehetőség van háztartási méretű kiserőmű létesítésére. A rendszer beüzemelése után a szolgáltató által felszerelt két irányba mérő óra minden betáplált kWh áramot rögzít, így az az éves fogyasztásunkból levonásra, túlertermelés esetén kifizetésre kerül.

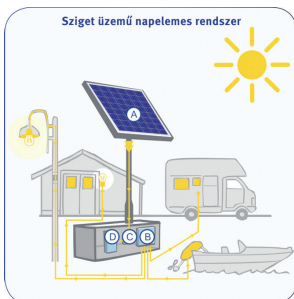
- A) napelemmodul
- B) rögzítőkészlet
- C) inverter
- D-E) ad-vesz mérő
- F) nyilvános hálózat



Sziget üzemű rendszerek

A sziget üzemű berendezéseket ott alkalmazzák, ahol a hálózatra való csatlakozás nem lehetséges. Például présház, nyaraló, kemping. Az így megtermelt áram rögtön felhasználható vagy akkumulátorokban eltárolható.

- A) napelemmodul
- B) inverter
- C) töltésszabályozó
- D) akkumulátor



KSYSTEM
KÖRNYEZET- ÉS LÉGTECHNIKA

Elérhetőségeink:

H-2700 Cegléd, Törteli út 24.

Telefon: +36 (53) 500 260 • E-mail: kl-system@kl-system.hu

www.kl-system.hu



Egészség



Megtakarítás



Hatékonyság



Környezet



Biztonság



Napelemes áramtermelés

Környezetbarát...

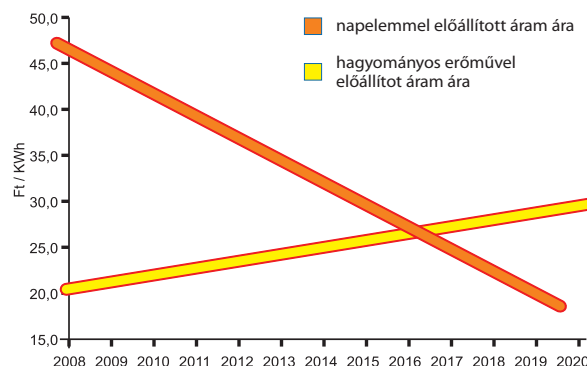
Az aktív környezetvédelem a napelemekkel kezdődik, hiszen a nap a jövő legfontosabb energiaszállítója. A modulokkal előállított áramot akár direkt, akár a hálózatra való visszatáplálással is elraktározhatjuk.

Magas hozam..

Magyarországon átlagos besugárzás mellett 1 kWp-os fixen telepített napelemes rendszer évente 1100–1150 kWh elektromos áramot termel.

Gazdaságos...

Az elmúlt évek árcsökkenéseinek köszönhetően a napelemes beruházások már kevesebb, mint 10 év alatt megtérülnek. Ma már olcsóbb otthon megtermelni a villamos áramot, mint a szolgáltatótól vásárolni.



Helyigény...

1 kWp napelemes rendszer kristályos modulok esetén 6–7 m²-t, míg vékonyfilmes moduloknál 11 m²-t foglal el a tetőn.

Hálózatra visszatáplálás vagy sziget üzem?

Legyen akár városi vagy vidéki területről, akár nem közművesített régióról vagy extrém magasságban fekvő helyről szó: a fotovoltaikus berendezéseket bárhová lehet telepíteni. Tartós és megbízható, akár hálózatra visszatápláló, akár sziget üzemben működő rendszerként.

KSYSTEM
KÖRNYEZET- ÉS LÉGTECHNIKA

**Napelemes
áramtermelés**



www.kl-solar.hu



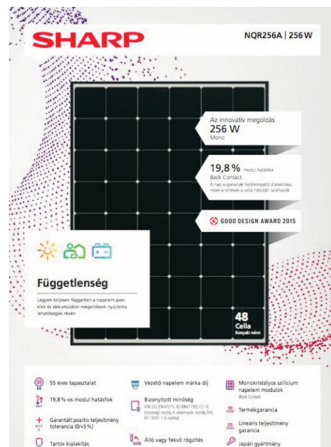
Napelemmodulok



Az 55 éves tapasztalatnak köszönhetően a Sharp a napelemes technológia egyik jelentős képviselője. A Sharp NQR szériája a magas teljesítményű, bárhol alkalmazható modulok egyike. Ezek a mono-kristályos minőségi modulok a szigorú előállítási feltételeknek köszönhetően tartós és megbízható hozamot nyújtanak.

Termékjellemzők:

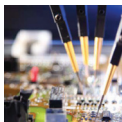
- 19,8% modul hatásfok
- tartós kialakítás
- garantált pozitív teljesítménytolerancia
- álló / fekvő rögzítés
- 10 év termékgarancia
- 25 év lin. telj. garancia
- Japán gyártmány



WINAICO napelemeink termékjellemzői:



- 275, 285, 300, 310Wp teljesítmény,
- 15 év garancia,
- PERC technológia
- High power modell
- 540 kg/m²-es fokozott felületi terheléstűrés
- **Teljes körű kockázati biztosítás, lecsökkent hozammal szembeni biztosítás, szolgáltatás megszakadásával szembeni biztosítás**



Hálózatra tápláló inverterek



1 fázisú inverterek (1,8–5,4 kWp)

Termékjellemzők:

- akár 97,7%-os hatásfok
- optimalizált munkapont-követés a magas hozam érdekében
- széles bemeneti feszültségtartomány, flexibilis alkalmazhatóság
- beépített DC kapcsoló
- galvanikus leválasztású modellek vékonyfilmes modulokhoz
- transzformátortmentes modellek kristályos modulokhoz
- bel- és kültérben egyaránt alkalmazható, IP54

3 fázisú inverterek (6–39 kWp)

Termékjellemzők:

- 98% feletti hatásfok
- 2 illetve 3 MPP-trekker
- grafikus kijelző
- integrált webszerver
- beépített DC leválasztó egység
- USB-bemenet, a szoftverek könnyű kezelhetőségéért
- galvanikus leválasztású modellek vékonyfilmes modulokhoz
- transzformátortmentes modellek kristályos modulokhoz
- bel- és kültérben egyaránt alkalmazható, IP54



Schletter alépítmények



Komplett rögzítéstechnikai megoldások:

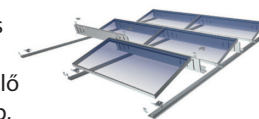
Magas tetőre

- cserép
- bádogg
- zsindely
- pala
- trapézlemez



Lapos tetőre

- fúrás nélkül
- 15 fokos kiemelés
- lesúlyozható
- beépített szélterelő
- terhelés kevesebb, mint 20 kg/m²



E-közlekedés Elektromos autó töltők

Napelemes garázs

- komplett, előregyártott megoldások
- opcionálisan elektromos autó/bicikli töltőállomással

