

3 kW Napelemes rendszer



Kedves olvasó, leendő napelemes rendszer tulajdonos. Gondolom már sokat hallott, és olvasott a napelemekről, a napelemes rendszerekről. Ha megengedi, röviden, lényegre törően összefoglalva felvázolnánk a legfontosabb ismérveket, tudnivalókat, előnyöket, és hátrányokat a napelem rendszerekkel kapcsolatosan. Konkrétan speciálisan, a 3 kW napelemes rendszer tulajdonságait boncolgatva.

A napelemek olyan félvezető anyagokból készülnek, melyekből napfény hatására elektronok válnak ki, így elektromos áram jön létre. A napelemek nagy előnye, hogy környezetbarát, nem szennyezi a környezetét, csendes, és igen sokáig akár 30 - 40évig is működik jelentősebb karbantartás nélkül.

A saját napelemes rendszerével részben függetlenné válik, hisz saját maga megtermelheti a felhasznált villamos energiát. A villanyszámláját lenullázhatja, és ezáltal nagyon sokat megspórolhat, a rezsiköltségén, és jelentős megtakarításokat hozhat létre. A 3 kW napelem rendszer egy igazán jó, kiváló befektetés is egyben!

A napelem telepítés gyors, családi házak esetében néhány nap alatt kész a teljes szerelési, telepítési munka. Cégünk biztosítja a teljes napelemes rendszert, felszereljük, beüzemeljük, és garanciát vállalunk!

Egy nagyobb háztartás villamos energiaigényét is kielégíti ez a 3kw-os napelem rendszer. Átlagosan havi 10.000Ft - 15.000Ft villanyszámláját tudja kiváltani ami jelentős spórolás.

Ez a hálózatra visszatápláló napelemes rendszer (On-grid), a napelemek által megtermelt villamos áramot, az inverter átalakítja hálózati feszültségre, melyet már közvetlenül felhasználhatunk az elektromos berendezéseink, számítógépek, tv, rádió, mosógép, stb., villamosgépeink, üzemeltetésére.

Felmérés

- Árajánlat készítés
- Telepítési terv
- 275W-os Minőségi Polikristályos napelem - 11db
- Growatt 1 fázisú 3kW inverter - 1db
- ALU Tartószerkezet szett - 3db
- AC/DC túlfesz védelem - 1db
- Szolárkábel /méter/ - 10m
- MC4 csatlakozó /pár/ - 4db
- MKH 1x16mm² vezeték - 10
- AC vezeték 3x4mm² - 10m
- Műszaki terv
- Engedélyeztetési eljárás
- Szállítás
- Napelem tartók rögzítése
- Napelemek rögzítése
- Inverter felszerelése
- Inverter programozása
- AC védelem beépítése
- DC védelem beépítése
- Telepítési terv
- EPH /földelő hálózat/ kiépítése a napelemektől
- Központi villamos hálózatba bekötése
- Próbaüzem
- Műszaki átadás
- Használati útmutató
- Használati képzés, oktatás

3 kW SolarEdge Napelemes rendszer

3 kW SolarEdge napelem rendszer használatakor minden, egyes modul maximális teljesítményt nyújt, teljesítményveszteség nélkül. Így a hagyományos rendszeréhez képest 5-25% többlet termelést realizálhatunk.

Rugalmasan bővíthető rendszer: A DC-DC konverzióknak, és a paneleknéti munkapontkövetének köszönhetően. A későbbiekben is szabadon bővíthetjük a rendszert akár más méretű, típusú, elhelyezkedésű napelem panelekkel. Ez jelentős előny a hagyományos fix rendszerekkel szemben.

Árnyékolás optimalizálás: A hagyományos napelemes rendszerben egy napelem

kevesebbet termel, az fa, vagy falevél, felhő árnyékolása, vagy meghibásodás miatt, az kihat a teljes rendszerre, lehúzza, lecsökkenti a teljes teljesítményt. A hibás panel megtalálása, pedig komoly, és időigényes feladat, mert egyenként kell ellenőrizni, mire megtaláljuk a hibás darabot.

Ezen segít a SolarEdge 3 kW napelemes rendszer. Ahol minden napelemhez kapcsolódik egy optimalizáló áramkör. Mely többek között lehetővé teszi, hogy minden napelem modul egymástól függetlenül a legnagyobb teljesítményt biztosítja a rendszerben. Folyamatosan figyeli a változásokat, és optimalizálja a rendszer működését így mindig a legnagyobb teljesítményt hozza ki a napelemes rendszerünkből.

Polgár Károly

Tel: 06 20/ 982 4000

E-mail: napelemtelepites@gmail.com

E-mail: 3kwnapelemesrendszer@gmail.com