

## Napelemes ABC

-

AM &ndash; Air Mass &ndash; légkör tisztasági tényező, ennek értéke közép-Európában 1,5.

-

Becquerel &ndash; Alexandre-Edmond Becquerel, francia fizikus, aki 1839-ben a fotoelektromos hatást felfedezte, vagyis, hogy fény hatására félvezetőben feszültségkülönbség keletkezik.

-

Bypass Dióda &ndash; dióda párhuzamosan van kapcsolva a napelem cellákkal, hogy a modul árnyékolása esetén alternatív útvonalat biztosítson az áramnak.

-

CO<sub>2</sub> &ndash; széndioxid &ndash; 1 m<sup>2</sup> napelem 40kg CO<sub>2</sub> kibocsátástól mentesíti környezetünket 1 évben.

-

Dőlésszög &ndash; napelem modul síkja és a vízszintes felület által bezárt szög.

-

ENS &ndash; inverterbe beépített hálózatfigyelő védelmi rendszer, relés kapcsolóelemekkel.

-

Hatásfok &ndash; napelem 1 m<sup>2</sup> felületéből kivehető és a naptól ugyanarra a felületre érkező teljesítmény hányadosa. A ma általánosságban használt napelemek 15% hatásfokúak.

-

Hálózatra kapcsolt &ndash; napelem rendszer inverteren keresztül a helyi áramszolgáltatói hálózattal párhuzamosan üzemel.

-

Inverter &ndash; napelemek által megtermelt egyenfeszültséget, 230V/50Hz/AC~ váltakozó feszültséggé alakítja.

-

kW - kilowatt = 1000 watt, teljesítmény mértékegysége. 1000kW = 1MW (megawatt)

-

kWh &ndash; kilowatt-óra = 1000Wh, villamos energia mértékegysége, 1kWh= 1kWx1h.

-

Mérőóra &ndash; a napelemes rendszereknél u.n. oda-vissza mérést alkalmaznak a termelt energia elszámolása végett.

-

Monitoring &ndash; a teljes napelem rendszer adatrögzítésére szolgáló rendszer.

-

MPP &ndash; maximum power point &ndash; maximális teljesítmény érték, ami a napelemekből kivehető, adott környezeti feltételek mellett.

-

MPP tracking &ndash; maximum munkapont keresés &ndash; hálózatra kapcsolt inverterek rendelkeznek ezen funkcióval, folyamatosan figyeli a napelem feszültségét, áramát és a napelemekből maximálisan kivehető teljesítményt tartja.

-

Napelem cella &ndash; napelem modul legkisebb egysége. A napelem soros és párhuzamosan kapcsolt cellákból áll.

-

Napkollektor &ndash; napsugárzást közvetlen hőenergiává alakítja.

-

Off-grid system &ndash; szigetüzemű rendszer, amely legalább egy napelemből, egy töltésszabályzóból és akkumulátorból áll.

-

PV &ndash; Photovoltaic &ndash; technológia, amely a napsugárzás energiáját közvetlenül villamos energiává (árammá) alakítja.

-

Standalone system &ndash; szigetüzemű rendszer u.a. mint az off-grid system.

-

STC &ndash; Standard Test Conditions &ndash; 1000W/m<sup>2</sup> besugárzási energia, 25°C hőmérséklet, AM1,5 tényező.

-

String &ndash; egymással sorba kapcsolt napelemek alkotnak 'sztringet'.

-

Szigetüzem védelem &ndash; a hálózatra kapcsolt inverter beépített védelme, a szolgáltatói hálózat lekapcsolásakor az inverter automatikusan kikapcsol.

-

Wp &ndash; Watt-peak &ndash; napelem csúcsteljesítménye, 1000W/m<sup>2</sup> nap besugárzáskor, 25°C hőmérsékleten, AM1,5 légtisztasági értéknél.