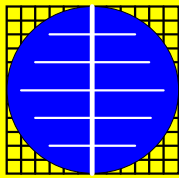


30 ÉV



SOLART-SYSTEM KFT.

Napenergiás berendezések tervezése és kivitelezése

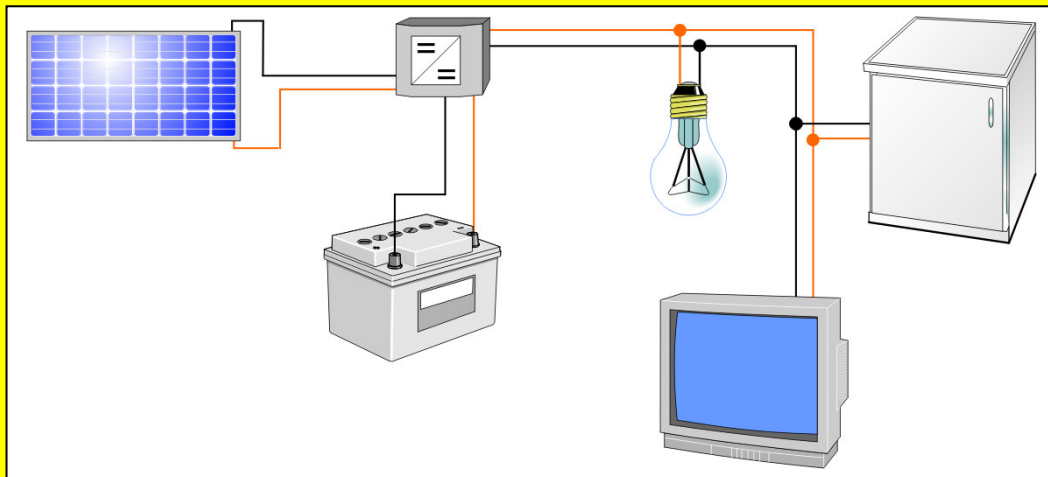
1112 Budapest XI. Gulyás u. 20
e-mail: mail@solart-system.hu

Telefon: 2461783 Telefax: 2461783
web: www.solart-system.hu

15 ÉV

TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...



Több napelem, több energia...

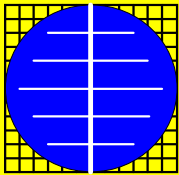


Csak egyszer kell megvenni, utána a villany ingyen van!

1m² jóminőségű napelem egy évben akár 150 kWh villamos energiát termel, ha szakszerűen alkalmazzák!

Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

A változtatás joga fenntartva.



TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

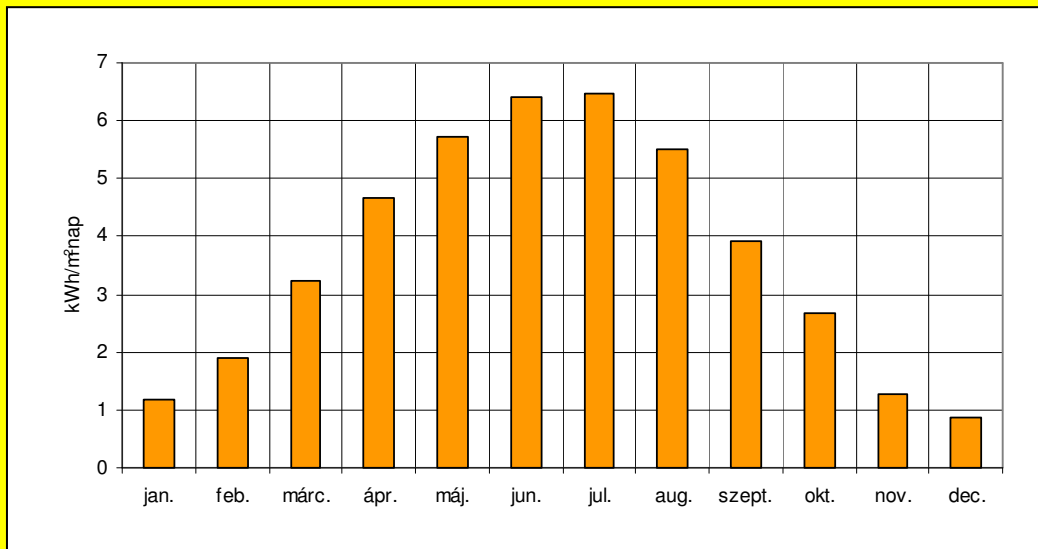
Ennyire egyszerű...

Magyarország területén a vízszintes felületen mért globál sugárzás éves értékének helyi eloszlása a legnagyobb értékhez képest 14 %-on belül van, átlagértéke 1250 kWh/m². Ez egy nagy érték!

Napenergiás berendezések alkalmazása Magyarországon kézenfekvő.

A globálsugárzás éves átlag értéke például Kecskeméten 1336 kWh/m²

A napsugárzás napi átlagértékei az év folyamán változnak.



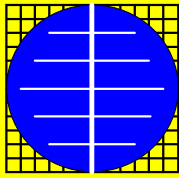
A globálsugárzás napi átlagértékei vízszintes felületen az év különböző hónapjaiban Kecskeméten

**A napelemek a Nap sugárzásából közvetlenül villamos áramot termelnek!
Tanyák villamosítására napelemes autonóm áramforrást használnak!**

A napelemes autonóm áramellátásnál a napelemek tájolása döntő fontosságú. Magyarországon általában a déli irányú tájolás adja a legnagyobb energiahozamot és a napelemek elhelyezésére egy adott létesítmény, épület külső homlokzata és tetőfelülete illetőleg a szabad földterület jöhet számításba. A napelemek biztonságos elhelyezése szempontjából az épületre történő elhelyezés általában előnyösebb. Szabad földterületen a legtöbb esetben azonban az energiafelhasználáshoz illesztett legkedvezőbb megoldás megvalósítható, míg napelemek épületen történő telepítése kompromisszumot igényel.

Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

30 ÉV



SOLART-SYSTEM KFT.

Napenergiás berendezések tervezése és kivitelezése

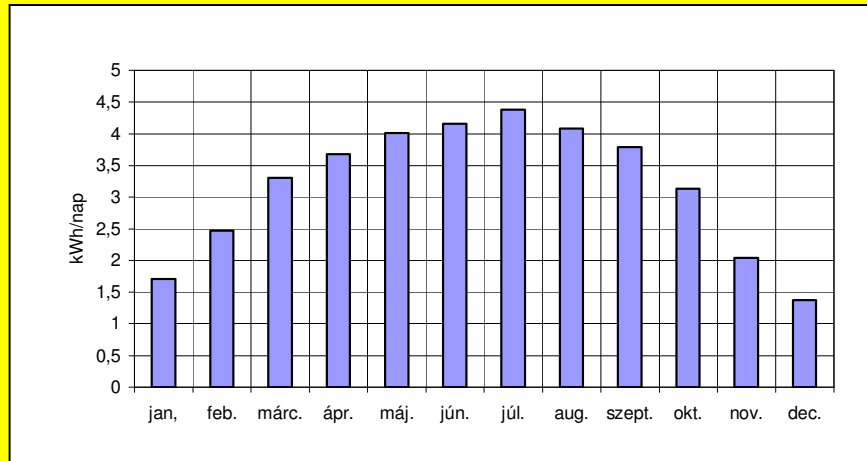
1112 Budapest XI. Gulyás u. 20
e-mail: mail@solart-system.hu

Telefon: 2461783 Telefax: 2461783
web: www.solart-system.hu

15 ÉV

TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...



Egy korszerű kristályos szilícium alapú 1 kWp névleges teljesítményű napelem egység napi átlagos energiatermelése déli irányú 45 fokos dőlésszögű telepítés (átlagos tetősík) esetén Kecskeméten

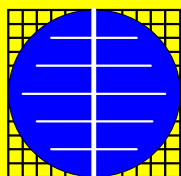


**Mi már ott voltunk az első hazai napelemes áramforrás üzembehelyezésénél 1975-ben!
A SOLART-SYSTEM Kft. is már 15 éves.**

A napelemek többsége szilíciumból készül. 1m² felületről a legtöbb villamos energiát a korszerű kristályos szilíciumból készült napelemek adják.

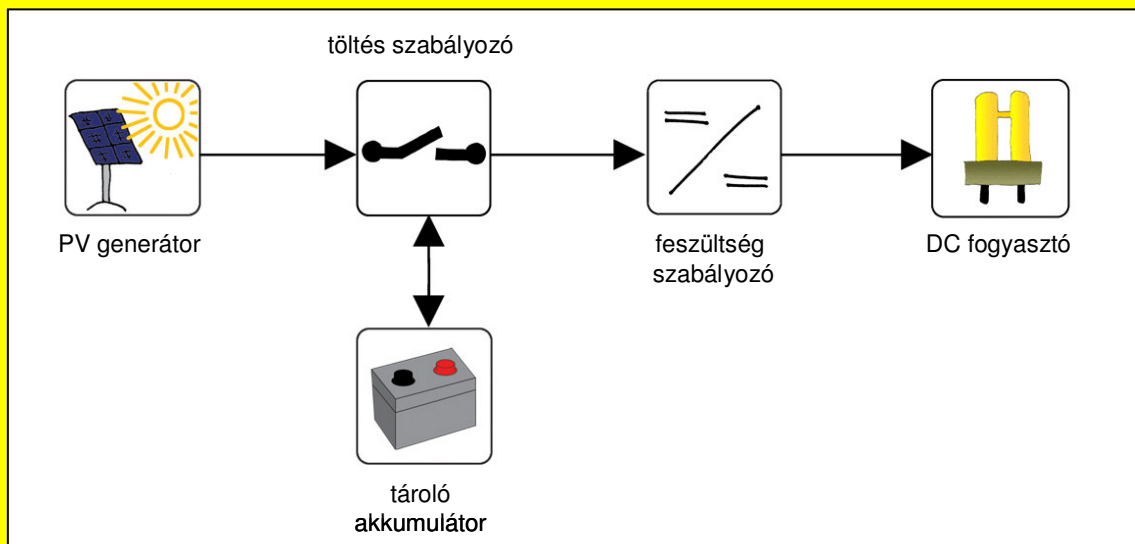
Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

A változtatás joga fenntartva.



TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...



**A napelemek egyenáramot termelnek.
Legegyszerűbb az energiát így felhasználni.**

12V-os egyenáramú alapberendezés I. példa

Napelem felület: kb.0,8 m²

Napelemek rögzítése: tetőre szerelhető szerelvényekkel

Beépített akkumulátor kapacitás: 2 kWh

Töltésszabályozó elektronika: 12V/ 8A

Kimenő feszültség: 12VDC

Kimenő teljesítmény: 100 W

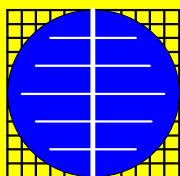
Napelemek éves átlag energiatermelése: max. 116 kWh (déli 45 fok),
max.103 (déli 70 fok)

Napi átlagban max. hasznosítható villamos energia: júliusban 0,44 kWh
(déli 45 fok), 0,33 kWh (déli 70 fok) és decemberben 0,14 kWh (déli 45
fok), 0,15 kWh (déli 70 fok)

Az egységek ára áfa nélkül összesen: 190.000,- Ft

**Ez az alapberendezés az alapvető kommunikációs és világítási
igények ellátására alkalmas. Több napelem, több energia...**

Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu



TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...

12V-os egyenáramú alapberendezés II. példa

Napelem felület: kb.1,6 m²

Napelemek rögzítése: tetőre szerelhető szerelvényekkel

Beépített akkumulátor kapacitás: 4 kWh

Töltésszabályozó elektronika: 12V/ 16A

Kimenő feszültség: 12VDC

Kimenő teljesítmény: 200 W

Napelemek éves átlag energiatermelése: max. 232 kWh (déli 45 fok),
max.206 (déli 70 fok)

Napi átlagban max. hasznosítható villamos energia: júliusban 0,88 kWh (déli
45 fok), 0,66 kWh (déli 70 fok) és decemberben 0,28 kWh (déli 45 fok), 0,3
kWh (déli 70 fok)

Az egységek ára áfa nélkül összesen: 370.000,- Ft

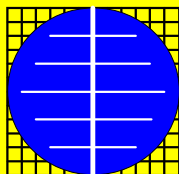
**Ez az alapberendezés az alapvető kommunikációs és növelt
világítási igények hosszabb idejű ellátására alkalmas és lehetővé
teszi a házi vízellátáshoz szivattyú üzemeltetését.**

Több napelem, több energia...



Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

30 ÉV



SOLART-SYSTEM KFT.

Napenergiás berendezések tervezése és kivitelezése

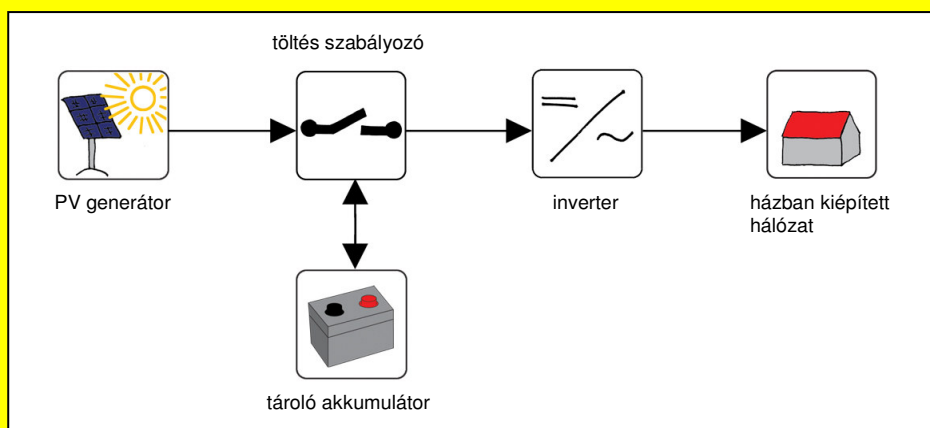
1112 Budapest XI. Gulyás u. 20
e-mail: mail@solart-system.hu

Telefon: 2461783 Telefax: 2461783
web: www.solart-system.hu

15 ÉV

TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...



A napelemek bár egyenáramot termelnek, de az váltakozó árammá átalakítható.

1 fázisú 230V-os váltakozó áramú berendezés példa

Napelem felület: kb.3,2 m²

Napelemek rögzítése: tetőre szerelhető szerelvényekkel

Beépített akkumulátor kapacitás: 8 kWh

Kombinált töltésszabályozó és áramátalakító: 900 W

Kimenő feszültség: 230VAC ~ 1 fázis 50 Hz

Kimenő teljesítmény: 900 W

Napelemek éves átlag energiatermelése: max. 464 kWh (déli 45 fok), max.412 (déli 70 fok)

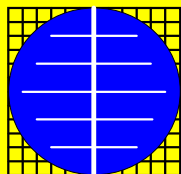
Napi átlagban max. hasznosítható villamos energia: júliusban 1,58 kWh (déli 45 fok), 1,19 kWh (déli 70 fok) és decemberben 0,5 kWh (déli 45 fok), 0,54 kWh (déli 70 fok)

Az egységek ára áfa nélkül összesen: 860.000,-Ft

Ez az alapberendezés az alapvető kommunikációs és növelt világítási igények hosszabb idejű ellátására alkalmas és lehetővé teszi a házi vízellátáshoz szivattyú valamint napenergiás háztartási melegvízellátó rendszer (HMV) üzemeltetését. A nyári és átmeneti időszakban hűtőszekrény üzemeltetése is lehetséges. Több napelem, több energia...

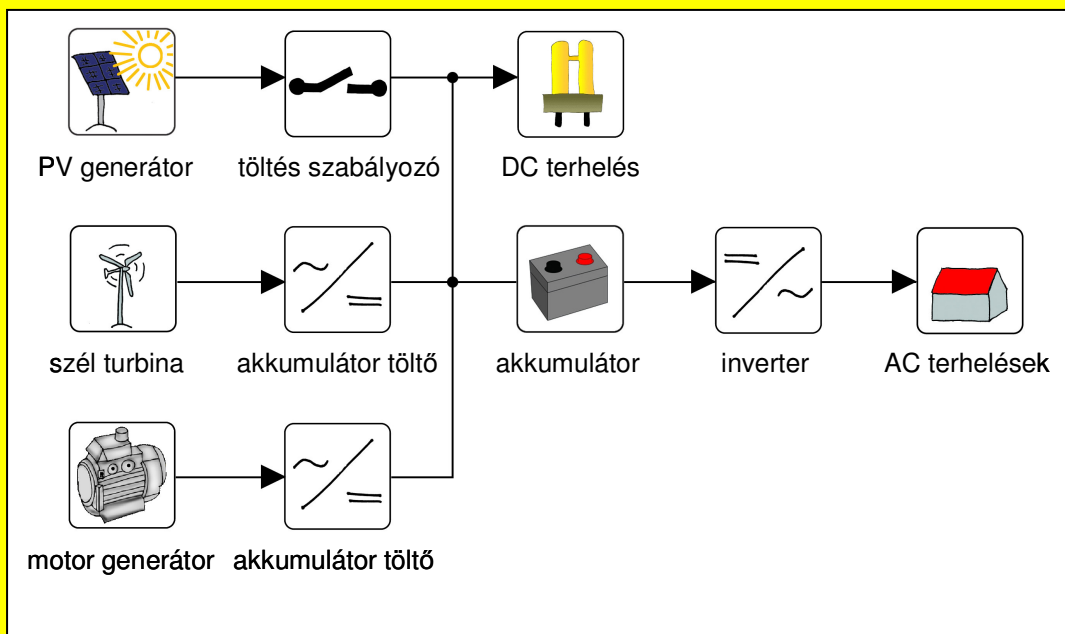
Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

A változtatás joga fenntartva.



TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...



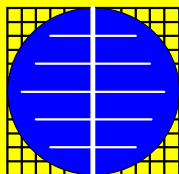
Több napelem, több energia...de szélgenerátort és motor generátort is alkalmazhatunk nagyobb energia igény esetén



1m² jóminőségű napelem egy évben akár 150 kWh villamos energiát termel, ha szakszerűen alkalmazzák!

Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

30 ÉV



SOLART-SYSTEM KFT.

Napenergiás berendezések tervezése és kivitelezése

1112 Budapest XI. Gulyás u. 20
e-mail: mail@solart-system.hu

Telefon: 2461783 Telefax: 2461783
web: www.solart-system.hu

15 ÉV

TANYAVILLAMOSÍTÁS NAPENERGIÁVAL

Ennyire egyszerű...

Vezetékes áramellátásba való bekapcsolódás esetén valamennyi alapberendezést kváziautonom napelemes áramforrássá át tudjuk alakítani és így nem csak a napenergiával termelt villamos energia hasznosítható továbbra is, hanem az áramellátás biztonsága is növekszik. Ugyanakkor a hálózati villamos energia ellátással szemben azzal az óriási előnnyel rendelkezik, hogy hálózat-kimaradás esetén is folyamatos a fogyasztók villamos energia ellátása. Villamos energetikai hatásfoka 80-90 % között van.



Berendezéseinket egyedi igényre tervezzük!

Tessék kérdezni! Mi válaszolunk. info@solart-system.hu

A változtatás joga fenntartva.