

KasosVill Kft.

Napelemes rendszerrel kombinált lakossági energiatároló megoldások

ENERGIAFÜGGETLENSÉG · MEGTAKARÍTÁS · BIZTONSÁG

Tisztelt Érdeklődő! Az elmúlt időszak eseményei jól mutatják, hogy a villamosenergia-ellátás és -ár egyre kevésbé tekinthető kiszámíthatónak. A napelemes háztartások jelentős részénél emellett fokozatosan megszűnik az éves szaldó elszámolás lehetősége is: a nappal megtermelt, de fel nem használt áramot a jövőben már nem lehet 1:1 arányban "visszaváltani" esti fogyasztásra, csak jóval alacsonyabb áron értékesíteni a hálózat felé.

Egy otthoni energiatároló ezt a helyzetet fordítja a háztartás javára: a napközben megtermelt napenergiát eltárolja, és este, éjszaka vagy áramkimaradás esetén is elérhetővé teszi.

A jelenlegi magyarországi energiahelyzet

2026 nyarán a Duna szélsőségesen alacsony vízállása miatt a Paksi Atomerőmű – amely önmagában a hazai villamosenergia-termelés mintegy 40 százalékát adja – átmenetileg leállításra kényszerült. Ez jelentősen megnövelte az ország importáramtól való függőségét, és rávilágított arra, hogy a hazai erőművi kapacitások is sérülékenyek lehetnek. Bár a helyzet átmeneti, jól mutatja: az áramellátás biztonsága országos szinten sem garantált – ez pedig otthoni szinten is alátámasztja az energiatárolás fontosságát.

Miért érdemes otthoni energiatárolót telepíteni?

- a napelemek által napközben megtermelt, fel nem használt energiát eltárolja, és estére, éjszakára tartalékolja
- jelentősen csökkentheti a villanyszámlát, mivel kevesebb áramot kell a hálózattól vételezni
- a szaldó elszámolás megszűnése után is lehetővé teszi a megtermelt energia hatékony kihasználását
- növeli az otthon energetikai függetlenségét és felkészültségét a jövőbeli áremelkedésekkel szemben
- igény esetén, megfelelő kiegészítő kialakítással alapot adhat az áramkimaradás elleni védelemre is – lásd alább

Mi az a szigetüzem, és miért hasznos áramszünet esetén?

A szigetüzem (más néven tartaléküzem vagy backup üzemmód) azt jelenti, hogy a napelemes rendszer és az energiatároló a hálózati áramszünet ideje alatt is képes önállóan, a hálózattól elválasztva ellátni a kijelölt fogyasztókat.

Ez azért fontos, mert egy hagyományos, hálózatra visszatápláló napelemes rendszer biztonsági okokból automatikusan leáll áramkimaradás esetén – szigetüzemi képesség nélkül tehát akkor sem lesz áram otthonában, ha egyébként süt a nap és a napelemek termelnének. Szigetüzemi funkcióval felszerelt rendszer esetén ezzel szemben a kiválasztott fogyasztók – például a hűtő, a világítás, az internet vagy a fűtési rendszer keringető szivattyúja – áramkimaradás esetén is tovább működhetnek.

A szigetüzemi képesség külön műszaki kialakítást igényel (erre alkalmas hibrid inverter, automatikus átkapcsoló egység, a kritikus fogyasztók előzetes meghatározása). Amennyiben Önnek fontos az áramkimaradás elleni védelem, ezt szívesen megtervezzük és kialakítjuk – lásd a támogatással kapcsolatos fontos tudnivalót is alább.

★ Állami támogatási lehetőség

2026-ban a kormány Otthoni Energiatároló Program néven indított pályázatot napelemes háztartások energiatárolóval történő fejlesztésére, háztartásonként akár 2,5 millió forint vissza nem térítendő támogatással, minimum 10 kWh kapacitású tároló telepítése esetén. A pályázati körök időszakosan nyílnak és zárnak, ezért javasoljuk, hogy érdeklődjön nálunk az aktuális lehetőségekről és a pályázati feltételekről.

⚠ Fontos: a támogatás nem terjed ki a szigetüzemre

A jelenlegi Otthoni Energiatároló Program kifejezetten nem támogatja a szigetüzemű rendszerek kialakítását – a támogatott rendszer kizárólag hálózatra kapcsolt, visszatáplálás-mentes (ún. „nulla exportos”) üzemmódban működhet. Vagyis az állami támogatásból megvalósuló rendszer önmagában nem véd áramkimaradás esetén. Amennyiben Önnek ez is fontos szempont, kérdezzen bátran kollégáinktól.

Technológiai partnerünk: Lithium Valley



Lithium Valley fali energiatároló egység

A KasosVill Kft. lakossági projektjeihez a Lithium Valley (Dongguan Lithium V Energy Co., Ltd.) kompakt, fali kivitelű és egymásra bővíthető, toronyszerűen kialakítható lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorait építi be.

- Kompakt, esztétikus, fali vagy padlóra állítható kialakítás
- 8 000-nél is több töltési ciklus, 15 éves várható élettartam
- Egy rendszerben akár 20 egység is összekapcsolható, így a kapacitás igény szerint bővíthető
- Beépített cellaszintű biztonsági védelem és IP65 védettség
- Meglévő napelemes rendszerekhez is egyszerűen illeszthető

Amit vállalunk

A KasosVill Kft. a felméréstől az üzembe helyezésig, egy kézben tartva kíséri végig otthona energiatárolós fejlesztését:

1. **Felmérés** — ingyenes helyszíni felmérés és a háztartás energiaigényének megbeszélése
2. **Méretezés** — a napelemes és energiatároló rendszer egyedi méretezése
3. **Pályázati segítség** — tájékoztatás az aktuális állami támogatási lehetőségekről, segítség a pályázati ügyintézésben
4. **Kivitelezés** — a rendszer szakszerű telepítése és biztonságos üzembe helyezése
5. **Utókövetés** — garanciális és garancián túli műszaki támogatás

Kérje ingyenes konzultációnkat

Javasoljuk, hogy közösen tekintsük át, milyen napelemes és energiatároló megoldással, illetve milyen állami támogatás igénybevételével csökkentheti otthona rezsiköltségét és növelheti energiaellátásának biztonságát. Amennyiben érdekli a lehetőség, szívesen egyeztetünk egy személyes vagy online konzultáció időpontjáról.

Üdvözlettel,

KasosVill Kft.

Kapcsolat:

Szabó Attila János ·	+36 30 639 03 81
Kasos József ·	+36 30 687 98 65
www.kvpower.hu ·	power@kasosvill.hu