

# GENZ AIO

## ALL-IN-ONE HORDOZHATÓ NAPELEMES HIBRID ENERGIAÁLLOMÁS

2.5 kWh LFP akkumulátor | Napelemes + hálózati töltés | Szünetmentes tápegység

### 2400W

A készülék teljesítménye szünetmentes (UPS) üzemmódban is 2400W.

### Magas hatásfok

Magas hatásfok: >90% disz./töltés, 99.9% MPPT (Maximum Power Point Tracking)

### Ø visszatáplálás

Anti-reflux funkció (nem engedi visszatáplálni az energiát a hálózatba)

### <30perc

Akár kevesebb, mint 30 perc alatt telepíthető, szakember nélkül

### 3 üzemmód

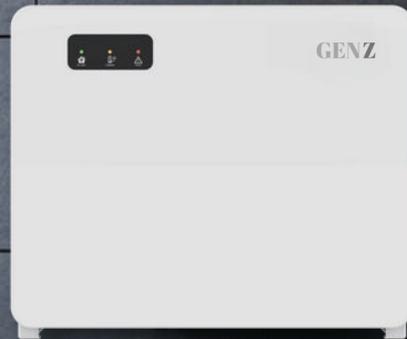
On-grid, off-grid és UPS mód (10 mp alatt vált át áramszünet esetén) is lehetséges.

### App&Web

Magas ügyfélelégedettség; RS485 kommunikáció, szoftverfrissítés távolról

### Hordozható

Levehető fogantyúval, falra is szerelhető



Csökkentsd  
**30%-al**  
a fogyasztásod

Kempingezéshez is tökéletes!



Könnyen szállítható a levehető fogantyúnak köszönhetően.



# KEMPINGEZŐKNEK, LAKÓAUTÓSOKNAK

Nincs többé kompromisszum a kényelem és a természetközeli élet között. A GENZ AIO -2400W szünetmentes, zajtalan és megbízható energiaforrást biztosít – akár a vadon közepén.



# KITELEPÜLŐ ÁRUSOKNAK, VENDÉGLÁTÓSOKNAK

Piac, fesztivál, food truck? A gyorsan telepíthető, mobil energiarendszerrel nem kell generátorra várni. Egyszerűen beállítod, bekapcsolod, és máris dolgozhatsz!

# ZÖLDENERGIÁT KERESŐKNEK

Csatlakoztatható napelemekhez, 100% megújuló energiával működtethető. Tökéletes választás otthonod vagy vállalkozásod fenntartható energiaellátására.

## 2400W teljesítmény

elegendő laptopoknak, hűtőknek, lámpáknak, kisgépeknek

## 2.5 kWh kapacitású LFP akkumulátor

hosszú élettartam, biztonságos működés

## Gyors beüzemelés (<30 perc)

nem kell szakember

## UPS funkció (<10 ms váltás)

áramszünet esetén azonnali átváltás

## Okosvezérlés APP-on keresztül

irányítsd telefonról!

## Anti-reflux védelem

nem engedi visszatáplálni az energiát a hálózatba



## TECHNIKAI ELŐNYÖK

- Napelemes + hálózati töltés
- Pure Sine Wave (*tiszta szinuszhullámos*) kimenet – minden eszköz biztonságosan használható
- Természetes hűtés, csendes működés
- Falra szerelhető vagy földre helyezhető kialakítás
- Bluetooth + Wi-Fi vezérlés

**Méret:** 470×570×165 mm

**Súly:** 30 kg

**Vezérlés:** Mobil APP, RS485, LED kijelzés

**Akkumulátor:** 16-cellás LFP, 90%-os mélykisütés-tűrés

**Párhuzamos kapcsolhatóság:** akár 6 eszköz

# Technikai adatok

Típus	GENZ AIO - 2400W
<b>Alap paraméterek</b>	
Névleges teljesítmény	2400VA/2400W
Csúcsteljesítmény	4800W
Gép architektúra	Kétirányú AC/DC inverter / Buck-boost MPPT
Bemeneti és kimeneti fázisok száma	Egyfázisú bemenet/kimenet
Munkamód	Automatikus töltés: Automatikusan tölti fel az akkumulátort, amikor csatlakozik a hálózathoz, és automatikusan tölti az akkumulátort, amikor csatlakozik a fotovoltaikushoz
	Automatikus kisütés: Manuálisan indítja el a készüléket, és automatikusan táplálja a hálózatra
	Hálózaton kívüli üzemmód (UPS): AGrid közvetlenül a terheléseket látja el árammal, automatikusan átkapcsol UPS-ellátás hálózatkimaradás esetén (<10 ms)
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti stringek	Egyfázisú, kétvezetékes(L,N)+földelő vezeték
Névleges feszültség	220/230/240 VAC
Kimeneti feszültség pontossága	±1%
Kimeneti frekvencia	50/60Hz±0,1% (A rácsfrekvencia automatikus érzékelése beállítható)
Kimeneti hullámforma	Tiszta szinuszhullám
Kimeneti torzítás (THDi%)	2% (lineáris terhelés)
	7% (nemlineáris terhelés)
Túlterhelési kapacitás	5 min@105%-120%névleges terhelés
	10s@120%-150%Névleges terhelés
	2s@>150% névleges terhelés
<b>Hatékonyág</b>	
Hálózati töltés (AC->Akkumulátor)	Min. 93% (alap)
Akkumulátor kisütés (akkumulátor->AC)	Min. 92% (alap)
MPPT	99,9%
PV töltési hatékonyság	96%
Eco mód	<3W(nyugalmi állapot, nincs kimenet); <30 W(terhelés nélkül)
Lezárási szivárgási áram	<100uA
<b>Hálózati bemenet</b>	
Bemeneti stringek	Egyfázisú kétvezetékes(L,N) +földelő vezeték
Bemeneti feszültség tartomány	Föld/élő fázis feszültség: 184Vac-264Vac
Bemeneti frekvencia tartomány	48Hz-52Hz (50Hz)/57-63Hz (60Hz)
Bemeneti teljesítménytényező	0,95
<b>Akkumulátor és töltés</b>	
Névleges kapacitás	2,5 kWh
Felhasználható energia	2,3 kWh
Maximális kimerülési/töltési mélység	90%
Névleges akkumulátorfeszültség	51,2V
Akkumulátor típusa	LFP 16 húrok
Töltésszabályozási módszer	Előtöltés, állandó áram, állandó feszültség, egyenletes töltés, lebegő töltés, leállítás
Töltés felfüggesztési feszültség	56,8V/Folyamatosan állítható 44V/Folyamatosan állítható
Kisülési felfüggesztési feszültség	Max 25A, digitálisan állítható, alapbeállítás 10A
Töltőáram	Töltéslezáró feszültség, töltési áram, töltés engedélyezése,
Töltésvezérlő parancs	Teljes töltés, akkumulátorhiba, töltési mód kapcsoló
Védelmi funkció	Bemenet feszültségvédelem alatt, túltöltés elleni védelem, túltöltés elleni védelem Túlterhelés elleni védelem, túlmelegedés elleni védelem, bemeneti túlfeszültség elleni védelem,

## Technikai adatok

Napelemes töltés	
PV Max bemeneti teljesítmény	800W*2
PV maximális nyitott áramköri feszültség:	100VDC
PV működési feszültségtartomány:	10-100VDC
MPPT munkamód	PV Insert MPPT munkamód, 20A max
PV bemeneti áram	0-16A*2
Általános paraméterek	
Hálózati betáplálás	<ul style="list-style-type: none"><li>• A hálózatra táplált teljesítmény 0-2400W között állítható</li><li>• Alapértelmezett hálózati visszatáplálás &lt;800W</li><li>• Anti-reflux funkcióval kizárható a visszatáplálás</li></ul>
Párhuzamos csatlakozási szám	2-6 db
Ügyfél APP (WIFI Bluetooth modul ügyfél)	A Mobile APP kezeli és vezérli ahálózatra csatlakoztatott időt és teljesítményt, a hálózaton belüli szabványok kiválasztását stb
Kommunikációs interfész	Kapcsolja be és ki a Command Interface, RS485, Anti-reflux
LED jelző	Üzemállapot: normál, riasztás, hiba
Szoftverfrissítés	Távoli/helyi frissítés
Működési hőmérséklet tartomány	-20-55°C
Működési páratartalom tartomány	0-98% (nincs páralecsapódás)
Hűtési módszer	Természetes hűtés
Méretek	470 * 570 * 165 mm (a radiátor méretét tartalmazza)
Súly	30 kg (radiátorral és mágnessel)
Szigetelés	Az akkumulátor az AC végétől le van szigetelve, hogy ellenálljon a 4242VDC feszültségnek Szivárgási áram<1mA
Biztonság és elektromágneses Kompatibilitási szabványok	/IEC62040/VDE4105 és egyéb vonatkozó európai szabványok IEC60950/UL60950/GB4943/IEC61000/IEC62619

**IGAZI ENERGIAFÜGGETLENSÉG!  
LEGYEN SZÓ NYARALÁSRÓL,  
ÜZLETRŐL VAGY ÖNELLÁTÁSRÓL –  
A GENZ AIO-2400W A MEGBÍZHATÓ  
TÁRSAD LESZ!**



+36 70 315 9412



energia@sunnymood.hu

