



ENERGY CUBE

50kW-100 kWh

**ALL-IN-ONE energiaellátási
megoldás vállalkozások számára**



- NAPELEMMEL VAGY DÍZELGENERÁTORRAL IS MŰKÖDIK
- INTELLIGENS ENERGIASZABÁLYOZÁS / VEZÉRLÉS
- MAXIMUM ÁTALAKÍTÁSI HATÉKONYSÁG: 98,8%
- IP-VÉDETTSÉGI BESOROLÁS: IP54

Integrált kialakítás – Rugalmas alkalmazás számos felhasználási területen

Az Energy Cube 50kW–100kWh ipari energiatároló rendszer egyesíti a napelemes invertert és a 100 kWh kapacitású akkumulátortárolót. A rendszer tartalmazza az akkumulátorcellákat, az akkumulátor-felügyeleti rendszert (BMS), a napelemes invertert, a tűzvédelmet, az energiaelosztást, a hűtést és az energiamenedzsmentet is. Ezáltal egy komplex, mégis kompakt „napelem + energiatárolás” megoldást kínál. A szekrény moduláris felépítésének köszönhetően rugalmasan igazítható a napelemes rendszerhez, az akkukapacitáshoz és a fogyasztási igényekhez – így sokféle vállalati és ipari környezetben alkalmazható.



Kompakt, mégis minden benne van

A berendezés nagymértékben integrált, kompakt kialakítású, egy szekrény mindössze 1,2 négyzetméter helyet foglal.



Megbízható teljesítmény

Kis veszteségű DC csatlakozás, dinamikus hőszabályozás, hatékonyabb ciklikus működés.



Biztonság és Stabilitás

Prémium akkucella-beszállítók, biztonsági riasztások és hibakezelés, automatikus tűzvédelmi válasz.



Bővítési lehetőség

Rugalmasan skálázható, igény szerint konfigurálható, több egység egy időben történő vezérlése lehetséges.



PV / DG Alkalmazás

Napelemek vagy dízelgenerátor közvetlen csatlakoztatása önálló áramhálózat kialakításához.



Intelligens applikációs vezérlés

Az energiahatékonyság növelhető a készülékek működésének és vezérlésének mobilalkalmazással történő szabályozásával.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

ÁRAMDÍJ-MEGTAKARÍTÁS CSÚCSIDŐN KÍVÜLI TÖLTÉSEL

Olcsóbb időszakban a rendszer a hálózatról tölt, csúcsidőszakban pedig az akkumulátorból látja el az energiaigényt – így jelentős költség takarítható meg.

TARTALÉK ÁRAMFORRÁS ÁRAMSZÜNET ESETÉN

Áramszünet idején megbízható tartalék áramforrásként működik, ellátva a legfontosabb eszközöket, és biztosítva a zavartalan üzletmenetet.

TELJESÍTMÉNYKIEGYENLÍTÉS

Segít fenntartani a stabil áramellátást, így a vállalkozások működése zavartalan, a berendezések pedig biztonságosan üzemelnek.

NAPELEM ÉS ENERGIA TÁROLÁS INTEGRÁCIÓJA

Az EnergyCube eltárolja a napelemekkel megtermelt felesleges energiát, amit később önálló áramellátásra használ fel.

Kereskedelmi irodák



Gyárak



PV Töltőállomás

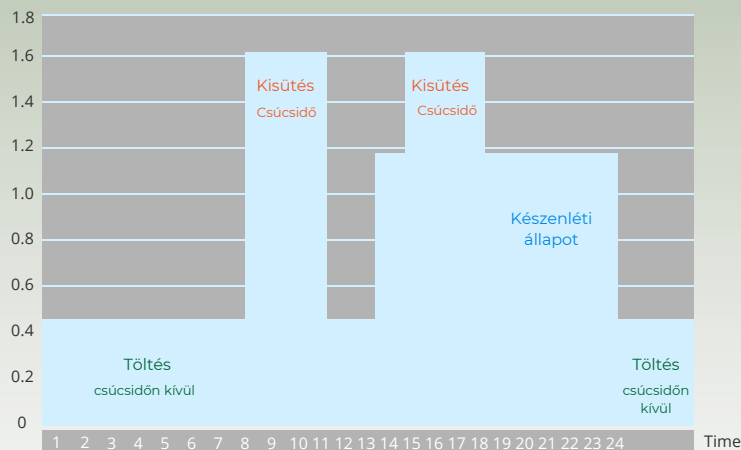


Zero Karbon Park



AZ ENERGIA TÁROLÓ RENDSZER MŰKÖDÉSI MÓDJAI

Elektronvegyérték



22:00–8:00 – Töltés csúcsidőn kívüli

(kedvezményes) áramdíjas időszakban

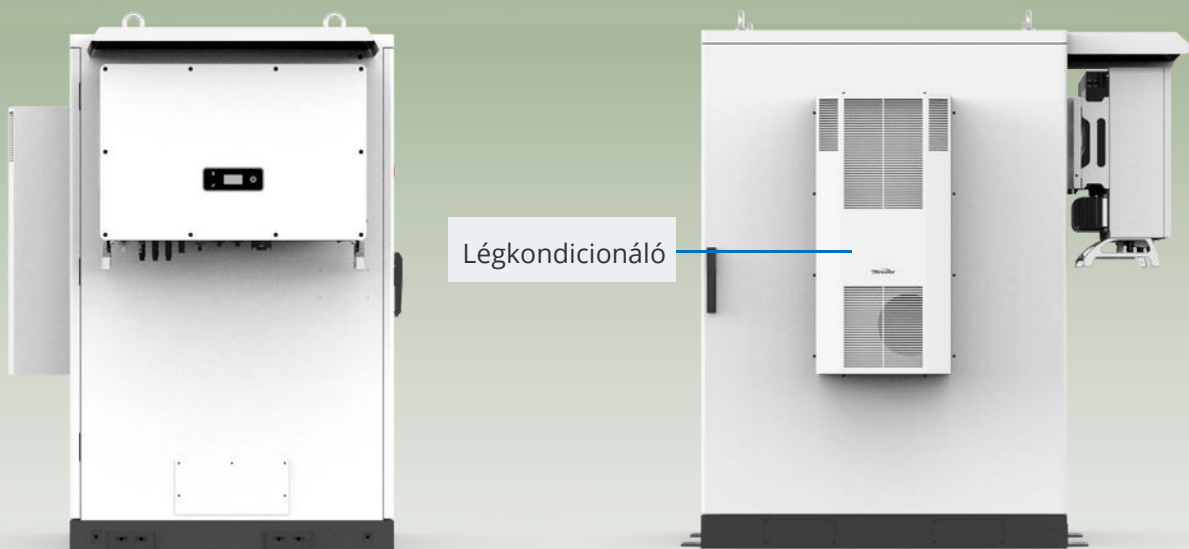
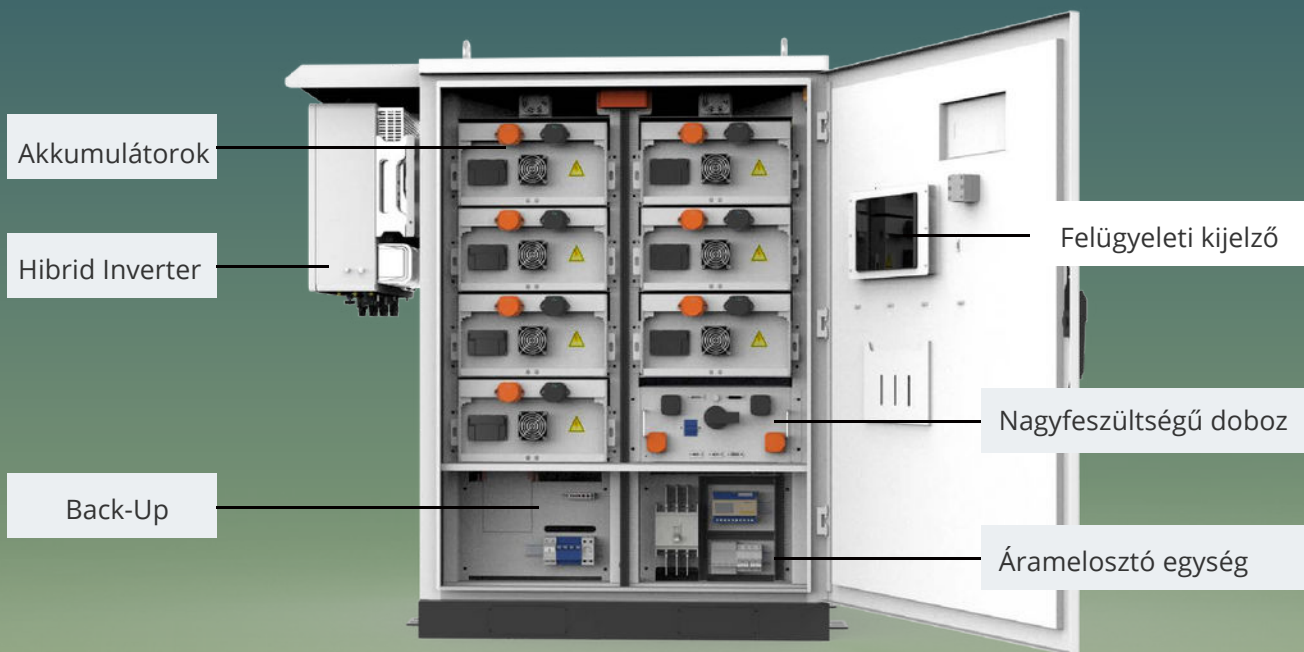
8:00–11:00 és 14:00–17:00 – Kisütés

csúcsidőszakban, amikor az áram ára magasabb

Töltés közben a rendszer folyamatosan figyeli az elektromos terhelést és a napelemek termelését.

Ennek alapján automatikusan szabályozza a töltés teljesítményét, hogy a teljes fogyasztás ne haladja meg a transzformátor kapacitását, így elkerülhető a túlterhelés.

A TERMÉK FELÉPÍTÉSE



FŐBB JELLEMZŐK

Akkumulátor típusa	LFP	Üzemi feszültségtartomány	280V~408.8V
Kombinált üzemmód	1P112S	Töltési / kisütési áram	100A/100A
Névleges kapacitás	280Ah	Hűtési mód	Légkondicionált (air cooling)
Névleges energia	100kWh	Ciklusszám	6000
Névleges feszültség	358.4V	Tűzvédelmi rendszer	Aeroszolos oltás
Névleges teljesítmény	50kW	Detektor típusa	Hőmérséklet-, füst- és vízzivárgás-érzékelő
Napelem (PV) paraméter			
Maximum Bementi energia	75kW		
Maximális DC bemeneti feszültség	1000V		
MPPT működési feszültségtartomány	200-850V		
Maximális bemeneti áram	30A×4		
Névleges kimeneti teljesítmény	50kW		
Maximális átalakítási hatásfok	98.8%		
AC paraméterek			
Maximum kimeneti energia	50kW		
Névleges feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V		
Hálózati frekvencia	50/60Hz		
Maximális kimeneti áram	83A		
Teljesítménytényező	0.8 Lead... 0.8 lag		
Rendszer paraméterek			
Működési környezet	-20℃~50℃（Teljesítménycsökkenés 45+ ℃）		
Méret (SZ*Mé*Ma mm)	1130*1000*1600		
Súly	kb 1.4 tonna		
Védelmi osztály	IP54		
Megengedett relatív páratartalom		0-95%	
Megengedett magasság	≤2000m（Teljesítménycsökkenés 2000m +）		
Tanúsítvány szabvány	IEC62619、EN62477-1、IEC 63056		

