



brAIn by
FUERGY

Smart batériové úložisko

**Plne automatizované riadenie batérií
na základe online dát a predikcií generovaných
umelou inteligenciou (AI):**

- spotreba odberného miesta
- výroba elektriny z fotovoltiky
- cena elektrickej energie
- situácia v prenosovej sústave
- obchodná odchýlka dodávateľa elektriny
- voľná kapacita batérie
- AI predikcie – počasie, spotreba, vývoj cien
- smart nabíjanie elektromobilov
- iné dáta



Bezkonkurenčná
návrtnosť investície



Aktívne znižovanie
uhlíkových emisií



Inštalované samostatne
alebo v kombinácii
s fotovoltikou



Poskytovanie
tzv. necertifikovaných
podporných služieb



Úložisko na mieru pre
maximálne využitie
kapacity batérií



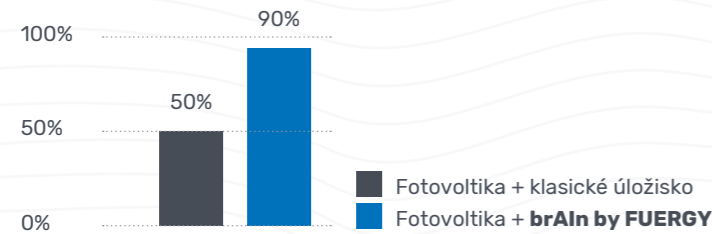
Softvér a hardvér
vyvinutý vo FUERGY

„Viac než len skladovanie
solárnej energie a nočného prúdu.“



Výhody smart batériového úložiska brAln:

- Zníženie celkových nákladov na elektrickú energiu**
Batériový systém s návratnosťou už od 1,7 roka pri 15-ročnej životnosti batérií garantovanej priamo výrobcom.*
- Efektívnejšia výroba a využitie energie z OZE**



- 100% využitie kapacity batérie**
- Ešte lepšie výsledky s riešením flexibilita brAln**
Smart riadenie zdrojov energie a technológií s potenciálom pre reguláciu alebo akumuláciu:

- Tepelné čerpadlá
- Pece
- Nádrže a zásobníky
- Chladiace a vykurovacie systémy (HVAC)
- Kompresory
- Fotovoltické panely
- Iné technológie a zdroje

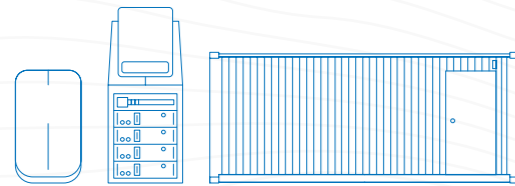
- Funkcia záložného zdroja alebo UPS**
Vyčlenenie časti kapacity batérie výhradne na ochranu pri výpadkoch prúdu.

- Zníženie rezervovanej kapacity a jalového výkonu**
Optimalizácia nákladov na viacerých úrovniach.

- Jednoduchá implementácia a vysoká škálovateľnosť:**

- Riešenie pre všetky skupiny zákazníkov od domácností a malých a stredných podnikov až po výrobné závody, obchodné centrá, sklady alebo obytné komplexy.

Nehorľavé LiFePO4 batérie vhodné do exteriéru aj interiéru.



- Verzia **Wall**: 4,8 kWh / 7,2 kWh
- Verzia **Rack**: 12 – 33,6 kWh
- Verzia **Container**: od 108 kWh

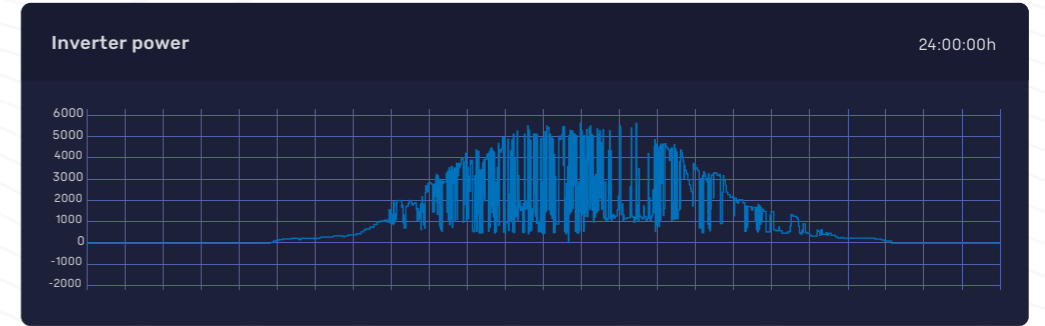
- Online monitoring, prehľady a vyhodnotenia**

- Vhodné pre všetky typy energetických trhov**
SK, CZ, HU, AT, a iné.

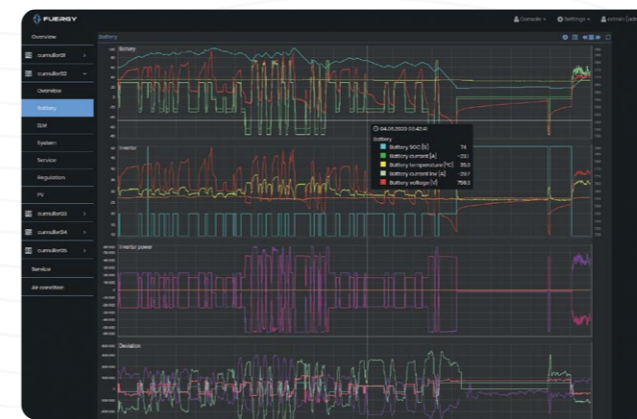
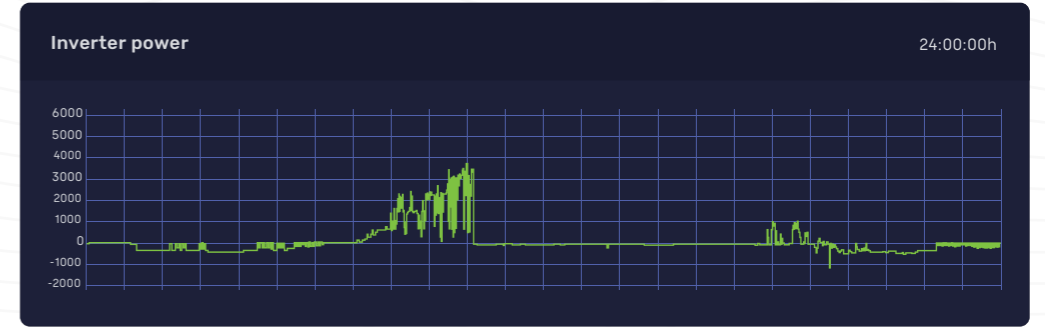
- Možnosť rozšírenia kapacity brAln cez smart nabíjajúcu stanicu pre elektromobily**
Smart charger je špeciálne upravená nabíjacia stanica pre plug-in hybridy, elektromobily alebo ich kombinácie od spoločnosti Sminn, prepojitelná s riešením brAln by FUERGY.

- Kompatibilita s batériovými úložiskami tretích strán**

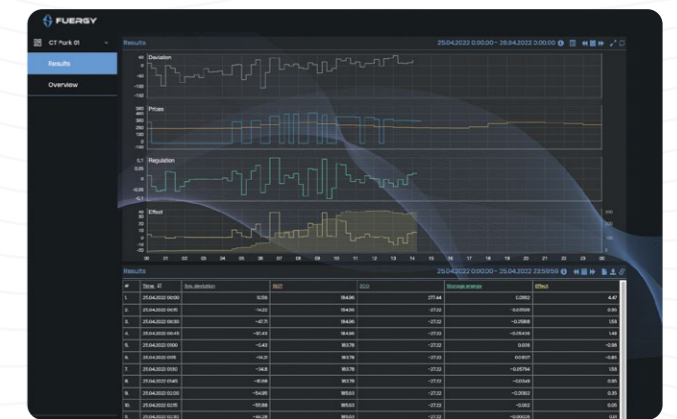
100% brAln by FUERGY



60% Klasické batériové úložisko



Online monitoring



Vyhodnotenia



Prehľady

*platí pre 432 kWh systém pri priemerných cenách elektrickej energie v Q3 2022

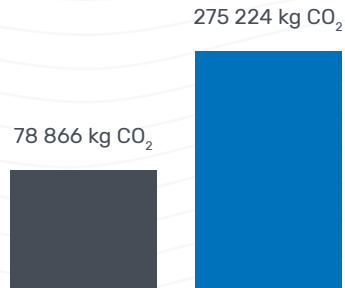
Zelené riešenie aj bez fotovoltiky

Dáta zo systému FUERGY za rok 2021

Fotovoltika bola a stále je pre firmy voľbou č. 1 v snahách o dosahovanie ambicióznějších udržateľných cieľov. Avšak nie každá budova ponúka vhodné podmienky na inštaláciu vlastného zdroja energie.

Smart batériové úložisko brAln je riešenie!

Správne načasovanou spotrebou energie brAln znižuje tlak na elektrickú sieť, čím ju pomáha stabilizovať. Službu, o ktorú sa starali prevažne fosílné zdroje, dnes dokáže brAln poskytnúť rovnako účinne, rýchlejšie, lacnejšie a hlavne s nulovými emisiami.



- Emisie ušetrené s fotovoltikou (výkon 499 kWp)
- Emisie ušetrené so smart batériovým úložiskom brAln (kapacita 432 kWh)

Aktuálne najväčšie komerčne prevádzkované batériové úložiská na Slovensku

Automotive závod

Veľkokapacitné batériové úložisko brAln

Odborné miesto:

Yanfeng Slovakia Automotive Interior Systems, Námestovo

432 kWh batériové úložisko | **250 kWp** fotovoltický systém

Dosiahnuté výsledky Q3 2022:

Návratnosť investície do úložiska → **1,7 roka**

Náklady zo strany odberného miesta → **0 EUR**

v rámci modelu Energia ako Služba



Prečítajte si o tejto inštalácii viac



Textilný závod

Veľkokapacitné batériové úložisko brAln

Odborné miesto:

Müller Textiles, Humenné

864 kWh batériové úložisko | **499 kWp** fotovoltický systém

Dosiahnuté výsledky Q3 2022:

Návratnosť investície do úložiska s FVE → **2,7 roka**

Náklady zo strany odberného miesta → **0 EUR**

v rámci modelu Energia ako Služba



Prečítajte si o tejto inštalácii viac

