FENIX
BUDOUCNOST JE ELEKTŘINA

# Kompaktní bateriové úložiště CES 125 kW / 261 kWh

**Bateriové úložiště CES je inteligentní řešení, které promění energii z obnovitelných zdrojů ve skutečnou konkurenční výhodu. Díky kompaktnímu provedení a špičkové bateriové technologii nabízí maximální výkon při minimálních nárocích na prostor. Spolehlivý chladicí systém a důraz na bezpečnost zajišťují bezproblémový provoz, zatímco chytré řízení energetických toků přináší výrazné úspory a vyšší energetickou nezávislost. S CES získáte kontrolu nad vlastní energií – efektivně, bezpečně a s dlouhodobou perspektivou.**

## Klíčové vlastnosti

### Kompaktní rozměr
Zařízení poskytuje akumulační kapacitu 261 kWh s výkonem 125 kW, přičemž zabírá plochu pouze 1,5 $m^2$.

### Efektivní chlazení
Efektivní systém kapalinového chlazení bateriových článků zajišťuje optimální provozní podmínky s minimálním dopadem na vlastní spotřebu energie.

### Dlouhá cyklická životnost
Zařízení využívá bateriové články umožňující hloubku vybití (DoD) až 100 % s deklarovanou životností 8 000 cyklů.

### Modularita
Zařízení umožňuje jednoduché a rychlé rozšíření až o dalších 5 jednotek.

### Bezpečnost
Zařízení je uzpůsobeno pro venkovní instalaci a je vybaveno automatickým zhášecím systémem s hasivem NOVEC1230.

### Efektivní řízení
Mezi standardními funkcemi nechybí možnost efektivního řízení nabíjení a vybíjení dle spotových cen elektřiny založeného na predikci spotřeby a predikci výroby FVE.

**www.fenixgroup.cz** • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel.: 584 495 111, 584 495 450 • e-mail: projekty@fenixgroup.cz

# Specifikace

## DC strana

| | |
|---|---|
| **Typ článku** | LFP314Ah |
| **Akupack** | 52,248 kWh / 1P52S |
| **Bateriová sestava** | 261,24 kWh / 1P260S |
| **Jmenovité napětí** | 728-936 V DC |

## AC strana

| | |
|---|---|
| **Jmenovitý výkon** | 125 kW |
| **Maximální výkon** | 137 kW |
| **THDi** | ≤ 3% |
| **Stejnosměrná složka** | < 0,5% Ipn |
| **Nominální napětí** | 400 V AC / 3P + N+ PE |
| **Účiník** | 0,99 / -1 ~ +1 |
| **Nominální frekvence** | 50 Hz |

## Obecné parametry

| | |
|---|---|
| **Účinnost** | ≥ 90% |
| **Rychlost nabíjení/vybíjení** | 0,5 C |
| **DoD** | 100% (25±2°C) |
| **Přesnost ukazatele SOC** | < 3% |
| **Cyklická životnost** | ≥ 8 000 cyklů |
| **Konektivita** | Ethernet / RS485 |
| **Stupeň ochrany** | IP55 |
| **Chlazení** | Aktivní kapalinové |
| **Provozní teplota** | -25°C – 55°C |
| **Vlhkost** | 5 - 95% RH, bez kondenzátu |
| **Hluk** | ≤ 75 dB |
| **Nadmořská výška** | ≤ 2 000 m.n.m. |
| **Požární ochrana** | Aerosol NOVEC C1230 |
| **Rozměry (š*h*v)** | 1 050 * 1 360 * 2 400 mm |
| **Váha** | 2 600 kg |
| **Shoda s normami** | UN 38.3, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, UL 9540A, EN 50549 |