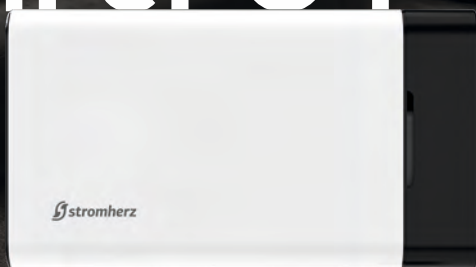


**ЛІТІЙ-ЗАЛІЗО-ФОСФАТНІ
АКУМУЛЯТОРИ STROMHERZ**

LiFePO₄

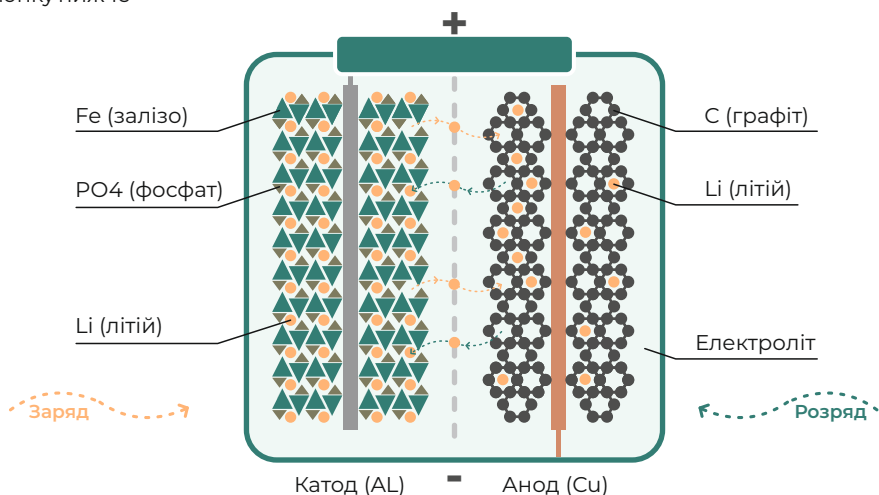




LiFePO₄

ЛІТІЙ-ЗАЛІЗО-ФОСФАТНІ АКУМУЛЯТОРИ STROMHERZ

Це тип електричних акумуляторів, в яких використовується LiFePO₄ для катода та графітовий вуглецевий електрод з металевою підкладкою для аноду як зображено на малюнку нижче



LiFePO₄ АКБ популярні через свою більш високу безпеку, низьку токсичність, не містять кобальту, мають тривалий термін служби та інші фактори.

Число циклів заряд-розряд – це ресурс який залежить від струму заряду і розряду з яким справляється BMS, лише від BMS залежить тривалість життя АКБ.

“ Приклад того, як струми впливають на кількість циклів у акумуляторах LFP інших марок:

- при струмі 0,25А ресурс при 100% глибині розряду перевищує 6000 циклів;
- при струмі 1А падає до 3000 і так далі.

Також ресурс залежить від глибини розряду: якщо при струмі 1А і 100% глибині розряду ресурс становить 3000 циклів, то при 80% - 4500, а за 60% вже 10000 циклів і так далі.

”

Компанія Stromherz розробила спеціальний BMS який розряджає та заряджає акумуляторні батареї завжди тільки з одним і тим же струмом на протязі всього часу експлуатації акумулятора, що дозволяє підтримувати рівень SOC та SOH комірок завжди в ідеальному стані.



BMS Stromherz постійно контролює та забезпечує захист комірок. Завдяки синергії BMS комірки отримують кращу продуктивність та більш тривалий термін служби 8000-10000 тисяч циклів. Крім того, основний та зовнішній BMS Stromherz відіграє ключову роль в оцінці стану комірок SOC- рівень заряду, SOH-рівень здоров'я. Постійні звіти про роботу та несправності, які одразу можливо побачити онлайн в системі моніторингу.



Діапазон робочих температур при розряді: -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$;
при заряді: від 0 до 45°C



Термін експлуатації акумуляторів складає 10 років



Саморозряд при кімнатній температурі 2-3% на місяць

“ Значно знижується зарядний струм при негативній температурі елемента LiFePO_4 , що погано впливає на термін служби АКБ. ”