

STARANJE AKUMULATORJA

Samopraznjenje

- Pojav, ko akumulator izgublja naboj, čeprav nanj niso priključeni porabniki
- Dnevno lahko izgubi tudi 1 % kapacitete
- Hitrost samopraznjenja je odvisna od koncentracije in nivoja kisline, temperature in nečistoč v elektrolitu, starosti in zunanega stanja akumulatorja
- Novi akumulatorji lahko izgubijo v 2 do 3 mesecih pri sobni temperaturi do 40 % kapacitete, stari pa veliko več

Izguba kapacitete in stik v celicah

- Kapaciteta lahko pade zaradi velike obremenitve
- Lahko pride do močne obrabe tankih pozitivnih plošč
- Kapaciteta lahko pade tudi zaradi usedlin, ki povzročijo kratek stik med ploščami v celicah (akumulator lahko postane neuporaben)
- Kapaciteta lahko pade tudi zaradi sulfatizacije, cikličnih praznjenj in globokih praznjenj akumulatorja

Sulfatizacija

Če je akumulator dolgo izpraznjen, se fini kristali svinčevega sulfata spremenijo v grobe. V začetni fazi lahko z majhnim tokom polnjenja (0,2 A) vrnemo akumulator v prvotno stanje.

Ciklična praznjenja

To so pogosta večkratna praznjenja večine shranjenega naboja (60 do 80 %)

Globoko praznjenje

To pomeni, da spraznimo prek 80 % naboja shranjenega v akumulatorju