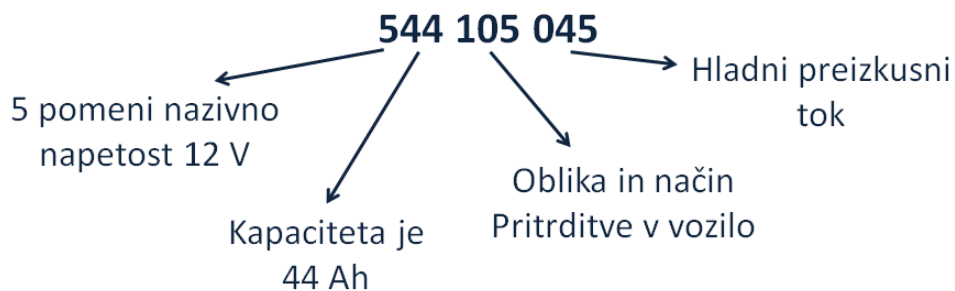


KARAKTERISTIKE AKUMULATORJA

Oznake akumulatorja

Na ohišju mora biti naveden tip akumulatorja

Označba akumulatorja je devetmestna evropska številka tipa (ETN)



Stara oznaka bi bila **12 V 44 Ah 450 A**

Nazivna napetost

- To je napetost na priključnih sponkah akumulatorja
- Odvisna je od števila zaporedno vezanih celic (6 celic – nazivna napetost 12 V)

Kapaciteta (zmogljivost)

- Pove, koliko električnega naboja lahko shranimo v akumulator
- Če jo pomnožimo z napetostjo, dobimo energijo, ki jo lahko odda akumulator
- Odvisna je od jakosti toka praznjenja, gostote in temperature elektrolita, stanja napolnjenosti akumulatorja, starosti akumulatorja

Nazivna kapaciteta je enaka naboju, ki ga lahko akumulator odda, če ga 20 ur praznimo s tokom, ki je enak 1/20 nazivne kapacitete. Napetost pri tem ne sme pasti pod 10,5 V. Preizkus mora biti opravljen pri približno 25 °C.

Hitrost elektrokemičnih procesov je odvisna od temperature. Pri višjih temperaturah je kapaciteta zato večja. Pri zelo nizkih temperaturah pa se lahko zelo hitro zmanjša.

Hladni preizkusni tok

- Za ocenjevanje sposobnosti delovanja akumulatorja pri nizkih temperaturah
- Hladni preizkus opravimo pri $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Akumulator za 10 sekund obremenimo s hladnim preizkusnim tokom – napetost na njegovih priključnih sponkah ne sme pasti pod 7,5 V