



Soupis požadavků vybíjecího měřicího zařízení (měřicí vybíječ 24V tramvajových baterií)

Zařízení sloužící k:

- vybíjení jednotlivých článků až 18článekových baterií zvlášť
- měření kapacity jednotlivých článků

Technická specifikace:

- určeno pro NiCd s maximální kapacitou až 160 Ah
- požadujeme možnost souběžného vybíjení 1-18 článků (libovolného počtu souběžného vybíjení)
- každý článek se bude vybíjet současně do svého zatěžovacího rezistoru
- každý článek vybíjet na koncové napětí 1 V
- odpor vybíjecích rezistorů stanovit tak, se plně nabitý článek s kapacitou 160 Ah vybil na koncové napětí 1 V za cca 7 hodin (střední vybíjecí proud cca 23 A)
- při dosažení koncového napětí článek odpojit a signalizovat ukončení vybíjení článku (např. LED diodou)
- pro každý článek bude přítomen displej, který bude signalizovat:
 - o aktuální napětí [V]
 - o aktuálně odebraný elektrický náboj [Ah]
 - o aktuální vybíjecí proud [A] (nepovinné – proud bude konstantní)
- cele zařízení konstruovat jako panel k uchycení na stěnu místnosti
- bude vybaveno vodiči a svorkami k připojení jednotlivých článků
- bude napájeno z běžné sítě 230 V/50 Hz
- zapínání
 - o centrálně pro všechny připojené články (zapnutí celého zařízení)
 - o možnost zapínat a vypínat každý z článků zvlášť