

Provádění vybíjecích zkoušek baterií UPS

Četnost: 6 x ročně (jedná se pouze o ústředí).

Provádějí se dvě vybíjecí zkoušky, a to na bateriích GB1 – GB3 a GB4-GB6 . Test se provádí pomocí kapacitního testu v menu UPS, který zajišťuje v případě problému na bateriích přepnutí zpět na normální provozní režim bez přerušení zálohovaného napájení.

Test se ukončuje při poklesu napětí na bateriích na 5,5V (u 6V baterií), na 11V (u 12V baterií). V případě většího poklesu napětí UPS ukončí test automaticky.

Veškeré úkony musí být zaznamenány v protokolu, který musí obsahovat tyto náležitosti:

Základní údaje

- datum prohlídky
- jméno technika
- identifikační údaje UPS
- základní technické údaje baterií

Elektrické parametry odečtené z displeje

- druh provozu
- vstupní napětí ($400V \pm 10\%$)
- vstupní proud
- vstupní kmitočet ($50Hz \pm 1\%$)
- výstupní napětí ($400V \pm 10\%$)
- výstupní proud
- výstupní kmitočet ($50Hz \pm 1\%$)
- napětí baterií (baterie 1a a 1b)
- vybíjecí proud baterií

Měřicí protokoly pro každou sadu baterií, příslušnou k jednotlivé UPS (GS1- GS6).

- typ akumulátorů
- počet měřených bloků
- přípustný limit – rozsah napětí (C&D Dynasty UPS6-620MR 6,7 – 6,9 VDC, C&D Dynasty UPS12-490MR 13,5 – 13,9 VDC)
- přípustný limit – rozsah vnitřní odpor (C&D Dynasty UPS6-620MR 1,00 – 2,50 mΩ, C&D Dynasty UPS12-490MR 2,60 – 3,50 mΩ)
- pro každou sadu baterií zpracovat tabulku naměřených vybíjecích proudů jednotlivých větví v závislosti na čase
- pro každou sadu baterií zpracovat tabulku naměřených dobíjecích proudů jednotlivých větví v závislosti na čase
- počet akumulátorů mimo limity – označit každý vadný akumulátor a nejpozději do 14 dnů provést jeho výměnu. Vadný akumulátor odpojit s ohledem na bezpečný a bezporuchový provoz celé větve a tím i celého systému UPS.

41-

