

PEG spol. s.r.o.
Kolbenova 922/5a
190 00 Praha 9

Tel 281 087 521
Fax 281 087 522
www.peg.cz
peg@peg.cz

IČ 45278784
DIČ CZ45278784

KB Praha 4, č.ú.1050045-041/0100

PREdistribuce, a. s.
Svornosti 3199/19a
150 00 Praha 5

Doručovací adresa:
Na Hroudě 1492/4
100 05 Praha 10

Telefon 267 051 111

IČ 27376516
DIČ CZ27376516

Vyřizuje: Ing. Pavel Novák
Tel 281 087 525
Mob 731 56 30 33
Email p.novak@peg.cz

PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 150105

Vystaveno: 27. 3. 2015

Rozvodna: Jih

Provedl: Novák, Volf, Matějka

Dne 25.3.2015 byla provedena pravidelná servisní prohlídka DC zařízení v rozvodně PREDistribuce a.s.. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

- Vizuální kontrola instalovaných staničních baterií
- Kontrola výšky a hustoty elektrolytu
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků

- Vizuální kontrola nabíjecích zdrojů
- Kontrolní měření výstupních napětí nabíjecích zdrojů
- Kontrola správné funkce nabíjecích zdrojů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů nabíjecích zdrojů

- Vizuální kontrola střídačů
- Kontrola správného nastavení střídačů

- Vizuální kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
- Vyčištění, dotažení svorek v rozváděčích vlastní spotřeby

Závěry, doporučení

Nabíječe

Nabíjecí zdroje 220V/80A s označením GU1, GU2; nabíjecí zdroje 60V/80A s označením GU3, GU4 i nabíjecí zdroje 24V/80A s označením GU5, GU6 pracují bez závad, se správným nastavením výstupních veličin. Náhradní zdroj 220/80 GU3 je ve vypnutém stavu, připraven k použití, nebylo možno zjistit jeho stav.

Baterie

V bateriích byla doplněna destilovaná voda, dobíjecí napětí baterií je v pořádku.

Stejnoseměrné napájení

Na všech hladinách je uzel baterie-nabíječ realizován v distribučních rozváděčích stejnosměrného napětí.

Rozváděče jsou předimenzované, prostorově nevyužité a zastaralé koncepce. Systém je rovněž na všech hladinách z historických důvodů osazen vybíjecími zásuvkami s příslušnými spínači.

Na rozvodně jsou instalovány tři hladiny napětí a celkem šest staničních baterií. Toto řešení je velmi komplikované na obsluhu a údržbu.

220V DC

Rozváděčová sestava RU1 – 220V DC IT je dimenzována pro tři sestavy baterie-nabíječ s přihlédnutím k možnému připojení velínu. Tato koncepce vedla k systému dvou páru sběrů tak, že GU1 a GU2 jsou připojeny každý do své sběrně, nabíječ GU3 pak bylo možné připojit do dvou zbývajících. Tyto sběrně bylo možné propojit systémem podélných a příčné spojky.

Celá tato koncepce vedla k instalaci celkem 9 polí a velké složitosti zařízení.

60V DC

Rozváděčová sestava je koncipována podobně jako sestava 220V DC, jsou zde zaústěny jen dva uzly baterie-nabíječ a rovněž dvě přípojnice. Jsou nainstalována 3 pole.

24V DC

Rozváděčová sestava je koncipována podobně jako sestava 220V DC, jsou zde zaústěny jen dva uzly baterie-nabíječ a rovněž dvě přípojnice. Jsou nainstalována 3 pole.

Jištění je provedeno jednopólovými jističi.

Automatický záskok

Automatický záskok je s volbou směru zaskakování. Po každém zapůsobení je nezbytný zásah obsluhy. AZ pracuje dle popsané funkce bez problému.

Do řídicího systému na velínu není zavedeno hlášení o stavu ani působení AZ. Do dispečinku jsou přeneseny stavy AZ zapnut, AZ vypnut a AZ v ručním režimu.

Při působení záskoku dochází k zapínání i vypínání vypínačů na VN straně transformátorů.

Zálohované napětí 230V AC

Rozváděč zálohovaného napájení 230V 50Hz je rozdělen do dvou polí umístěných na krajích sestavy nezajištěného napájení. To bylo zvoleno kvůli bypassu z dvou přípojnic. Toto řešení není vhodné pro současné použití.

Rozvodna je vhodná pro celkovou rekonstrukci vlastní spotřeby, její racionalizaci, zefektivnění a zjednodušení. Rekonstrukci by bylo vhodné provést před začátkem, nejpozději během, plánované rekonstrukce VN části.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.