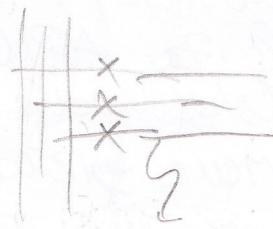


AUTOMATSKO PONOVNO UKLJUČENJE VODOVA

- postoji prvo kratki vreme, dobro je brzo da se vrati prelazac.
- u Tuzovsku postoji = 30 s. vreme je prozorno.
- u redoslijedu za APU:
 - (klasifikacija)
 - a) preveć brzim djelovanjem, (odgovarajuće da što brže djele)
 - ne možemo jednako brzo djelovati kod 10 i 400 kV voda.
 - nisu treba prelaziti kod 400 kV voda, jer je već opor voda, pa se mora prelaziti devoničkim.
 - vremena APU-djelovanja 0,2-0,7 s
 - lizi 0,7-1,5 s
 - spor 1,5-10 s (40 s)
 - od 40 s se često koštaju HEP-u, jer grana često u 10 s ne izgoreće, pa će se 10 s ne izgoreći do kraja ili sl. pa će se 180 s (3 min), operacija se da bude skupa preteći.
 - ŽIVI UKLJUPNIČAR - operator koji će sam uključiti vod.
 - APU sekundari isključivo gdje je značajno kao rezistor.
 - tako trofo se ne isključuje. Ali u trofou u Buchholz relifi neće plin APU su je provali.
 - b) preveć trofu koja uključuje.
 - tropoli APU, fedropolii, sediopolii + tropoli.
 - tropoli APU seče sekundarni 3T, 20, 40 kV strujni jer operativni na skidajući mernim inozu pogon za isključivanje za gase polave, ne za pogon.
 - fedropolii na 110 kV. jer se u poluina svi pogon.
 - ovo je dobro zlog stavljanje sustava, jer predavan 3 pola isključujući u vod upr. i prenos snaga Melna - Tuzla,

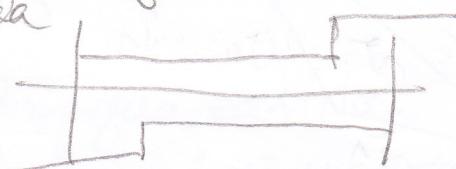
- koabuzoju 1P + 3P. ~~je~~ ako imeno vlastnosti APU. u pravom pokrećaju isključivo u svim se krov dogodio. u 2. pokrećaju isključuju sva tri prekidače



- c) potraži svoju cikluse
- jednokrotni - polusavoj jedan (mogući 10f i 20f)
 - dvokrotni
 - višekrotni. - to boli i nije dobro nise od 3
je preveće, moguće da je prekidač jest on
maks 2-3 puta ne može učestvovati.
(ako je malougljiv moguće da zacadi preveće)
(informacija)
 - potreba da su nadstavljeni i distanci relifi,
te prekidač sa leotakata.
 - APU ne smiju vezati konzole.
 - kod Melara - treba da može APU-om
uklopiti tako kod se prouči SINKRONIZM.
 - kod treba (zači) reči (z pogona) uklapljati
ga isključivo - kod signal uključenja mora
uključiti uređaj APU, isto vrijedi i
kod nekog uklapovanja.
 - je može biti stolice negdje kod neke
uključenju isto nezavisno. Zastita li od poškoda a
APU - samo zahvaljujući.

- slika 16.1.

- ako APU radi sa distancijom zatvoren mera prekoci provodniča reljeve R1 i R2, pa ako je kvar u paru 107, onda je to \approx 300ms.



- onda inono prekidače

krozlog spoja (prekidač + luka), a onda još dodano ~~viseće~~ uvezecje.

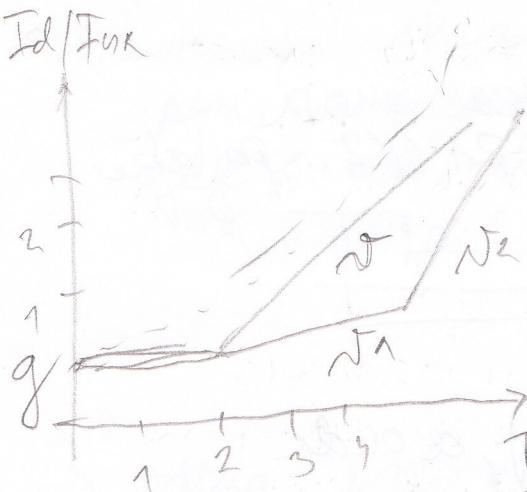
- kod toga mu proste APU - deje signal za uljicu prekidače, kod se kontakti približi polje luka. Kod se spoj u nestoji, onda se APU blokira.

- trojno kvara je od nestanka do nestanka luke.

- ako zelimo jednostavki otključati onda na krogu ovog APU blokisemo da više ne pokrenava uljicu.
jer uvođe u sistem još troje kvar.
- vrijeme blokade je 10-60s.

ZASTITA TRANSFORMATORA.

- sto je vrća jedinica transformatora logotički zastita.
- 剩能na zastita je diferencijalna i Bucholtz relaj.
- diferencijalna ima 2 ulaza (ispred i za transformator) - rezervna zastita je ugradnja.
- MT - da uskladiju karakteristike ispred i za transformator.
- u transformatoru uzmemo u obzir sve tri grane.
- na svu stranu van oada treba MT za uskladiti.
- 3. strana u termoelektromeru. (skidani i tetraponi jednog međui) - sumi struja s jedne i drugi s druge i da ih dovedemo.



- možecí korekce vlny
- je funkce f(t) a osnovní
- je podlejší
- je užíván u obv.
- gráte tranzist., stříb.
magnetizování, reléj
- objekt ...

I_{stR} - norma reléju
 I_d - diferenciální
 I_{st} - stabilizační

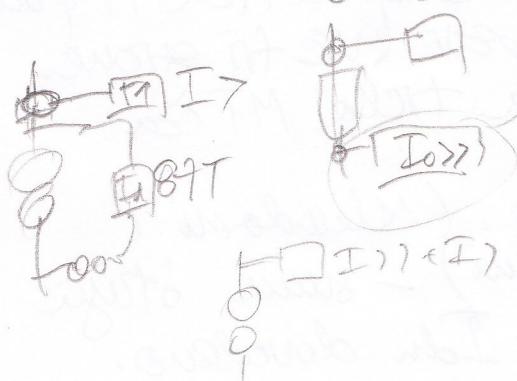
- takodly se podlejší
- V_1 i V_2 - bugeb.

- struji koda poroste ST-AT ide u zájedně.
- ST-AT ide více se větším stupnem reléjí než je všechny (slepenci využívají kvůli tomu, že kromě jde)
- silka (9.3.)

- nepoužívá se napouštění potřebného pro elektronu.
(generace elektronů)
- ale je užit všechna diferenčního relé.
- užívá se mědičky.

- sl. 24.1.
- přesná je klasifikace na dva typy konstrukc.
- jeden odpouklý.

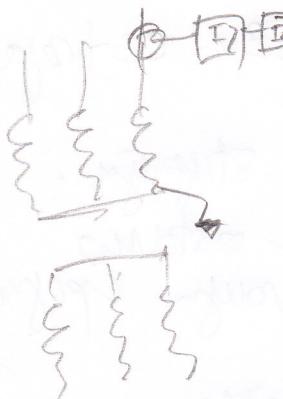
- dok je odpouklý čítavý ohromná stupňu (100, 300, 1000A). Ale se dleventi odpouklý krafto spoje, stupň počtu je zato mnohem jednoduššího zástitu.



- T_s - termosíka, troba
- ϑ - teplota zástita troba
- B_u - Buchholz
- Z_k - zástita kolka troba
- PPZ - protipozitiva zástita

- Često se u nekadje tračiće ve konfi- odu negom staju ve množe uključuju u Id.
- Jodi zastite trača često se konfi kombinacija $I_{21} + I_2$.

- REF - ogranicenje zavojspajaa zaštite.



- do dode do protjere uzmata u zvezdici. Redje registrira malu staju jer je uali broj zavojja.

- ovog kvar vidi Bachitz.

- ogranicenje vidi zavojspajee u blizini zvezdica.

- nadstuga zaštita može preuzeti ulogu diferencijske.

- tako da ferit ovaj trofo neve sl. 24. 5.
- tako moji nadstupam. zaštita do pola trofoa djeluje D). (uskokovski osigurač) P1 T 8 24. 5. P2 *

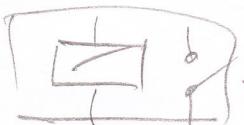
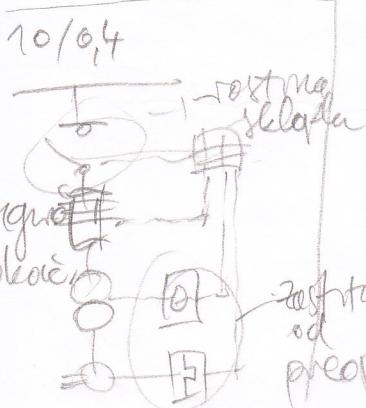
- jedinic 10/0₁^(male) stiha sa osiguraca. 24. 1b.

- osigurac prikidan djelaveće izgore u tri i izlazi signal za prekid restave sklopke. (otvaraće kontaktom)

Isključiti se sve tri faze.

- sl. 24. 12. daljnški upravljanje do stavljanja.

- dode do kroz negdje, (isključuje se cijeli sistem i prekidač. nego prekidač APU ali sa dogovorom vezana slava se gdje je kroz isključiti se restavlja i sve putnici.



→ isključuje prekidač.

TS - termoslika - ŠTETI + BROJ.

ZASTITA SABIRNIČA

- ne upotrebljavajte krov, da i gde zaštite
sabirnicu je veliko.

- krovovi ve sabirnicu se isključuju sa 2-4x
ako je šteto u odstupu.

- krovna sabirnice ako se koristi $z_1 = 0,5 z_u$ će fragat
uvis 2. stupnja.

- ako je do $1,2 z_u = z_I$, one u prvi stupnje.

- ako je krov na 2. sabirci, zdrove ostaju
zdravim, a odvopu sav isključujući sporog
polje.

- legnacijem numerički rešiće možno
šteti SN, sabirnice