

TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
POLITEHNIČKI STRUČNI SPECIJALISTIČKI STUDIJ

KOLEGIJ: Sklopni aparati

SEMINARSKI RAD

Sklopni aparati niskog napona

kolovoz 2010.

Sadržaj

Uvod	3
Micrologic zaštitna jedinica 5.0 A.....	4
Pregled funkcija.....	6
Strujna zaštita.....	6
Zaštita od preopterećenja.....	7
Zaštita od kratkog spoja.....	7
Trenutna zaštita od kratkog spoja.....	8
Zaštita četvrtog pola na četveropolnim prekidačima.....	9
Mjerenje struje.....	10
Podešavanje zaštitne jedinice 5.0A.....	11
Signalizacija kvara i stanja.....	12
Pristupanje izbornicima.....	13
Mjerenje faznih struja.....	14
Zaključak.....	15
Literatura.....	16

Uvod

Sklopni aparat (switching device) je aparat namijenjen uklapanju i/ili prekidanju struje u jednom ili više strujnih krugova.

Podjela sklopnih aparata prema nazivnom naponu

niskonaponski aparati $U_n \leq 1 \text{ kV} \sim, U_n \leq 1.5 \text{ kV} =$

sredjenaponski aparati $3.6 \text{ kV} \leq U_n \leq 52 \text{ kV}$

visokonaponski aparati $72.5 \text{ kV} \leq U_n \leq 420 \text{ kV}$

za vrlo visoki napon $525 \text{ kV} \leq U_n$

Prema namjeni sklopni aparati se dijele na: prekidače, sklopke, sklopnike, rastavljače, zemljospojnike, osigurače, odvodnike prenapona, pokretače, regulatora, releje.

Podjela sklopnih aparata – SKLOPKE

Zaštitne sklopke

zaštita od nedopustivih termičkih i mehaničkih naprezanja kod nedopustivih iznosa struje, napona pogreške i podnapona

Upravljačke sklopke

ovisno o ulozi u tehnološkom procesu uklapaju i prekidaju strujne krugove

Rastavne sklopke

rastavljanje strujnog kruga s vidljivim položajem kontakata ili pokazivačem sklopnog položaja

Komandne sklopke

uklapaju pomoćne strujne krugove (npr. Releji)

Namjene Sklopnih aparata niskog napona su: Izolacija, zaštita (kratki spoj, preopterećenja itd...), sklapanje u normalnim i izvrednim pogonskim prilikama.

2. Micrologic zaštitna jedinica 5.0 A

Micrologic zaštitna jedinica namjenjena je za zaštitu kabela i priključnih tereta

Prikaz zaštitne jedinice: Selektivna zaštita
Opis Zaštitne jedinice :
Podešavanje
14.Zaštita od preopterećenja – nazivna struja Ir
15.Odgode prorade zašt. Od preopterećenja tr
16.praga zaštite od kratkog spoja Isd
17.odgode prorade zašt. Od kratkog spoja tsd
19.praga trenutne zaštite li
Signalizacija LED
24.Prorade zaštite od preopterećenja
25.Prorade zaštite od kratkog spoja Isd
28.Preopterećenja prekidača.
Tipke
29.Za mijenjanje izbornika
...

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com