Koleracijski faktor za nadmorsku visinu:

m = 1 industrijske frekvencije, udarni napon i sklopni val

m = 0.9 sklopni val kod uzdužne izolacije

m = 0.75 sklopni val prema zemlji

**Sabirnice:**

1. Trajna struja:

Korigiranje struje s obzirom na nadtemperaturu:

2. Provjera presjeka na ugrijavanje za vrijeme najnepogodnijeg KS:

- struja mjerodavna za ugrijavanje

– dozvoljeno trajanje KS

-dozvoljena nadtemperatura

3. Naprezanje mehaničko za vrijeme K3:

- frekventni faktor obično 1

– moment savijanja u uporištu

– linijski otporni moment

– promjer cijevi

- promjer stjenke

- najveća sila po jedinici duljine za najgori KS

-udaljenost potpornih izolatora

– očitava se iz grafa pomoću

- efektivna vrijednost izmjenične komponente K3 odmah nakon nastanka

- razmak sabirnica faza

- vrijednost vremenske konstante istosmjerne komponente

**Rastavljači:**

Nazivna struja Trafo Polje:

Nazivna struja Vodno Polje:

Korigiranje struje mjerodavne za ugrijavanje:

**Prekidači:**

Nazivna struja Trafo Polje:

Nazivna struja Vodno Polje:

Udarna (uklopna) struja:

Prekidna struja:

**SMT:**

Nazivni omjer transformacije:

Idealni transformator:

Strujna pogreška:

Fazna pogreška:

Složena pogreška:

- nazivni prijenosni omjer

- efektivna vrijednost primarne struje

- trenutna vrijednost primarne struje

- trenutna vrijednost sekundarne struje

– trajanje jednog perioda

Nazivna dinamička struja:

- nazivna kratkotrajna termička struja

Struja trenutne pogreške:

Maksimalna trenutna pogreška:

- efektivna vrijednost simetrične struje KS

Nazivni faktor simetrične struje kratkog spoja:

Faktor remanencije:

Diferencijalna zaštita:

- maksimalna struja kvara u zoni štićenja diferencijalne zaštite

- nazivna primarna struja strujnog transformatora

Izraz za T>100 ms:

T – vremenska konstanta istosmjerne komponente struje kvara

Maksimalna struja kratkog spoja:

c=1.1 naponski koeficijent

Djelatna komponenta napona kratkog spoja:

Vlastita potrošnja jezgre strujnog transformatora:

Gubitci u spojnim vodičima:

Stvarni granični faktor točnosti:

Nadstrujna zaštita:

Stvarni granični faktor točnosti:

- potrošnja strujnog modula za gašenje el. luka

Za mjerenje i regulaciju transformatora:

– nazivni teret jezgre

Ukupni teret:

**Uzemljenje:**

Horizontalno ukopani (trakasti):

- povećanje specifičnog otpora zemljišta obično 1.5

- specifični otpor tla

- duljina uzemljivača

- promjer uzemljivača kod trake ½ trake

- dubina ukopavanja uzemljivača

Vertikalno ukopani (štapni):

– radijus cijevi

Temeljni:

- promjer ekvivalentne polukugle

Kombinirani:

Paralelno spojeni trakasti (križ):

- ¼ širine trake

Paralelno spojeni štapni:

- otpor rasprostiranja jednog

- redukcijski faktor očitava se iz dijagrama pomoću a/l

a – prosječna udaljenost

l – srednje duljine uzemljivača

n – broj paralelno spojenih vodiča

Prstenasti (kružni):

- promjer prstenastog uzemljivača

- promjer okruglog vodiča od kojeg je izveden uzemljivač

Prstenasti (ne kružni) D<30m:

**Napon dodira i koraka:**

Napon dodira:

Struja dodira:

Struja koraka:

Točniji:

Otpor rasprostiranja stopala:

Otpor među stopalima koraka:

Otpor među stopalima dodira:

Struja dodira:

Struja koraka:

**Kompenzacija jalove snage:**

Snaga kondenzatorske baterije:

- ukupna radna snaga

- argument prividne snage prije kompenzacije

- argument prividne snage nakon kompenzacije