



Лозницаелектро



DRUŠTVO ZA IZRADU I MONTAŽU OPREME ZA PRENOS I DISTRIBUCIJU
ELEKTRIČNE ENERGIJE, SPOLJNU I UNUTRAŠNJU TRGOVINU
“LOZNICAELEKTRO” AD LOZNICA PRVOG MAJA BB

NN I SN POSTROJENJA

Tel:015/871-839
015/871-837
015/871-834
Fax:015/871-836

www.loelektro.co.rs
prodaja@loelektro.co.rs

Postrojenja

*Značajan segment u našem proizvodnom programu zauzima proizvodnja i montaža postrojenja različitih tipova, konfiguracija i namena za različite vrste kućišta – **metalnih i betonskih**. Koriste se kao delovi trafo stanica različitih naposkih nivoa i snaga.*

Izbor vrste postrojenja zavisi od naponskog nivoa, snage i namene trafo stanice.

Postrojenja su sastavljena od tipskih elemenata naše proizvodnje i opreme prema zahtevu pojedinog projekta. Od mogućeg širokog izbora rešenja nudimo vam u prilogu najčešće korištena tipska rešenja po naponu i snazi.

- 1. Naponski nivo 0,4 kV*
- 2. Naponski nivo 10 kV*
- 3. Naponski nivo 20 kV*
- 4. Naponski nivo 35 kV*

Naponski nivo 0,4 kV

Postrojenja 0,4kV koriste se za razvod i merenje utroška električne energije kao i kompenzaciju reaktivne energije. Izbor opreme i dimenzije bitnih elementa definisani su krajnim snagama energetskih transformatora i proizvode se u istom redu snaga kao i energetski transformatori (400 kVA, 630 kVA, 1000 kVA, 1600 kVA).

U dovodnim poljima najčešće korišćeni tipovi sklopki i prekidača odgovarajućih struja su renomiranih proizvođača: "Schrack", "Siemens", "Schneider electric", "ABB", "Legrand", "Socomec", "Holec", "Minel", "Emo", "TNNO" i drugi.

Izvodna polja sa odgovarajućim brojem (8,10,12) izvoda izradjuju se najčešće sa:

- Tropolnim osiguračkim letvama tipa TOL-400A
- Vertikalnim osigurač-sklopka rastavljačima VOSR odgovarajuće vrednosti struje
- Osiguračkim postoljima odgovarajuće vrednosti struje
- Sklopkom i postoljem u izvodu odgovarajuće vrednosti struje.

U strukturi niskonaponskog postrojenja često se pojavljuju i delovi za javnu rasvetu sa direktnim i indirektnim merenjem utroška električne energije, odgovarajućim brojem izvoda i opremom za uključenje, isključenje i upravljanje strujnim krugovima.

Poseban deo niskonaponskih postrojenja predstavljaju postrojenja za kompenzaciju reaktivne energije koja po svojoj strukturi odgovaraju potrebi potrošača vezanih na trafostanicu i izvode se sa opremom za automatsku regulaciju reaktivne energije (regulatori, kontaktori, baterije) poznatih proizvođača ("Energolux", "Ducato", "Lovato", "Cirkutor", "Fraco").



Naponski nivo 10 kV

Srednjenaponske ćelije koriste se za razvod električne energije srednjeg napona (10kV) u trafostanicama za unutrašnju montažu, a najčešće u montažno betonskim trafo stanicama. Zbog svojih malih dimenzija (koraka 550 i 700 mm) omogućavaju maksimalno iskorištenje prostora. Ćelije su izrađene od čeličnih profila i dva puta dekapiranog lima, a zaštićene su plastifikacionim postupkom nanošenjem epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti na spoljašnje uticaje.

Ćelije su zatvorenog tipa sa revizionim otvorom od sigurnosnog stakla. Konstrukcija ćelije omogućava ugradnju rastavljača različitih proizvođača ("Mine1", "TSN", "Emo") strujnih i naponskih transformatora i ostalih komandnih i signalnih uređaja.



Naponski nivo 20 kV

Srednjenaponske ćelije koriste se za razvod električne energije srednjeg napona (20kV) u trafostanicama za unutrašnju montažu a najčešće u montažno betonskim trafo stanicama. Zbog svojih malih dimenzija (koraka 700 i 750 mm) omogućavaju maksimalno iskorištenje prostora. Ćelije su izrađene od čeličnih profila i dva puta dekapiranog lima, a zaštićene su plastifikacionim postupkom nanošenjem epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti na spoljašnje uticaje.

Ćelije su zatvorenog tipa sa revizionim otvorom od sigurnosnog stakla. Konstrukcija ćelije omogućava ugradnju rastavljača različitih proizvođača ("Emo", „TSN“, "Mine1") strujnih i naponskih transformatora i ostalih komandnih i signalnih uređaja.



Naponski nivo 35 kV

Visokonaponsko postrojenje 35kV za unutrašnju montažu koristi se kao sastavni delovi postrojenja 110/35 i 35/10kV. Čelije za razvod električne energije rade se za jedan ili više sistema sabirnica koji mogu biti zatvorenog ili poluotvorenog tipa.

Čelije su izrađene od čeličnih profila i dva puta dekapiranog lima, a zaštićene su plastifikacionim postupkom nanošenjem epoksidnog praha.

Konstrukcija 35kV ćelija omogućava ugradnju: mernih, rasklopnih, energetskih elemenata i ostalih pratećih i signalnih uređaja. Najčešće se ugrađuju vakumski prekidači („Siemens”, „ABB”)

Poseban deo ćelije namenjen je za smeštaj multifunkcionalnog zaštitnog releja i razvod jednosmernog i neizmeničnog napona.



Kompenzacija reaktivne energije

Postrojenja za kompenzaciju reaktivne energije služe za popravku faktora snage u električnim mrežama. Izvode se u formi lokalne i grupne kompenzacije.

Grupne kompenzacije su sa automatskim vođenjem za različite snage i u strukturi prilagođenoj potrošaču.

Prema naponskom nivou kompenzacija reaktivne energije može biti:

- Niskonaponska
- Srednjanaponska

