

JU Mješovita srednja škola

Živinice

Elektro tehnička škola živinice

MATURSKI RAD

Predmet: Električne instalacije i osvjetljenje

Tema: TN i TT sistemi razvoda

Živinice Maj 2010 Učenik Amir Hodžić

Prof. Milo Mišković

SADRŽAJ

UVOD.....	1.
TN sistem razvoda	2.
Zaštita u TN sistemu razvoda.....	3.
Zaštita automatskim isključenjem napajanjem u TN sistemu razvoda.....	4.5.
T-N-C sistem razvoda.....	6.
T-N-C-S sistemi razvoda.....	7.
T-N-Sistemi razvoda.....	8.
Sa osiguračima kao zaštitni uređaj	9.
Sa FI sklopkom kao zaštitni uređaj.....	10.
Uzemljenje pen vodiča	11
TT sistemi razvoda.....	12.13
Zaštita u TT sistemu razvoda	14.15
Zaštita automatskim napajanjem u TT sistemu razvoda.....	16.17
Zaključak.....	18
Literatura.....	19.

UVOD

Da bismo obezbijedili efikasnu i sigurnu distribuciju i raspodjelu električne energije do krajnjih potrošača izvršena je tipizacija distributivnih sistema, odnosno mrežnih formi u čitavoj Evropi.

Znači, niskonaponske mreže se međusobno razlikuju po načinu izvođenja uzemljenja trafostanice TS 20 (10)/0,4 kV, odnosno stanja uzemljenosti zvjezdista njenog energetskog transformatora kao i prema činjenici da li su dostupna metalna kućišta trošila spojena na vlastiti uzemljivač ili ne.

Tako da danas u elektrotehničkoj praksi koristimo tri osnovna distributivna sistema koje nazivamo:

1) T N sistem koji ima tri podsistema, a to su:

- a) TN - S distributivni sistem,
- b) TN - C distributivni sistem i
- c) TN - C - S distributivni sistem,

2) T T distributivni sistem i

3) I T distributivni sistem.

Slova su uzeta iz francuskog jezika, kao početna slova riječi, koja imaju slijedeća značenja:

T - od francuske riječi terre, što znači zemlja,

I - od francuske riječi isole, što znači izolovano,

N - od francuske riječi neutre, što znači neutralan,

C - od francuske riječi combine, što znači kombinovan, sjedinjen, združen i

S - od francuske riječi separe, što znači odvojen, separisan.

Prvo slovo - označava odnos sistema napajanja prema zemlji:

T - direktan spoj zvjezdišta transformatora sa zemljom,

I - svi provodnici pod naponom su izolovani prema zemlji, ili je jedna tačka (zvijezdište) spojena preko impedanse (Petersenovog svitka) sa zemljom.

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

www.maturskiradovi.net

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