

TS0744-0042 MTR42 Rožňava Obch.akad. R 22 kV

Pre dimenzovanie zariadení

I''_{K3}	3.54 kA
čas vypnutia T_k (pre I''_{K3})	1.06 s
i_p	6.85 kA
R/X	0.58
$I_{th3}(1s)$	3.56 kA
Pri návrhu uzemnenia a výpočet dotykových napätí:	
I_E (projekt)	38 A
I_E (revízia)	27 A
Spôsob uzemnenia neutrálneho bodu	TL
čas vypnutia t_f (pre I_E)	> 10 s

Pozn: Údaje zodpovedajú základnému zapojeniu VN sústavy pre rok 2019.

Použité normy:

STN EN 60909 Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách

STN EN 50522 Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV

Vysvetlivky:

I''_{K3} -	trojfázový počiatočný súmerný skratový prúd
i_p -	trojfázový nárazový skratový prúd
R/X -	pomer absolútnej rezistancie k reaktancii
$I_{th3}(1s)$ -	ekvivaletný otepľovací trojfázový skratový prúd, pre čas trvania skratového prúdu 1s
I_E -	prúd tečúci do zeme, na výpočet napätia uzemňovacej sústavy a dotykových napätí, pre $r=1$ (redukčný činiteľ, nadzemné vedenie bez zemného lana) Pozn: V prípade iných vedení použiť iný redukčný koeficient
TL -	sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom, elektrické stanice so zhášacími tlmivkami v zmysle Tab. 1, kapitoly 5.3.2 - výpočet prúdovej zaťažiteľnosti, STN EN 50522
R -	sieť s nízkoimpedančným uzemnením neutrálneho bodu, elektrické stanice s odporníkmi v zmysle Tab. 1, kapitoly 5.3.2 - výpočet prúdovej zaťažiteľnosti, STN EN 50522

izolovaný sieť s izolovaným neutrálnym bodom
- v zmysle Tab. 1, kapitoly 5.3.2 - výpočet prúdovej zaťažiteľnosti,
STN EN 50522