

Ülesanne - 1

Arvutada ja valida maanduspaigaldise maandustakistuse lubatud maksimaalne väärtus 15kV isoleeritud neutraaliga elektrivõrgus 15/0,4kV ühise maanduspaigaldisega alajaamale kui maaühendus võib kesta:

1) 0,9s.

"

Lähteandmed :

1. Arvutatud mahtuvuslik maaühendusvool $I_C = 50A$

2. 15kV elektrivõrgu ühe faasi resulteeriv näivtakistus $Z = 4,55\Omega$

3. Vähendustegur $r = 0,5$

4. Kõrgepingevõrgu maanduspaigaldis ja PEN juht on kokku ühendatud ainult alajaamas

5. 15kV toiteliini maksimaalvoolu väljalülitusaeg ei ületa 0,3s