

Invenția se referă la domeniul electrotehnicii, și anume la instalațiile pentru transportul energiei electrice și poate fi utilizată în sistemele de alimentare a consumatorilor cu energie electrică.

Instalația pentru transportul energiei electrice constă din două sisteme de transport al energiei electrice identice, fiecare din ele conținând primul (1, 5) și al doilea (2, 6) transformatoare coborâtoare, unite consecutiv printr-o linie aeriană de transport al energiei electrice cu două conductoare (3a-3c, 3b-3d; 4a-4c, 4b-4d). Înfășurările primare ale transformatoarelor (1, 5) sunt unite în paralel între ele. Între începuturile înfășurărilor secundare ale transformatoarelor (1, 5) și primele conductoare (3a-3c, 4a-4c) este conectat câte un releu similar de curent (7, 8), cu curentul de decuplare mai mic decât curentul de cuplare de cel puțin 2,5 ori. În primul sistem de transport al energiei electrice al doilea conductor (3b-3d) este unit cu sfârșitul înfășurării secundare a transformatorului (1) prin cele de-a doilea contacte normal-închise ale primului comutator de tensiune înaltă (9), și același sfârșit al înfășurării secundare este unit prin primele contacte normal-deschise (9c) ale comutatorului (9) cu începutul înfășurării secundare a transformatorului (5). Începutul înfășurării primare a transformatorului (2) este unit cu sfârșitul înfășurării primare a transformatorului (6) printr-un divizor de înaltă tensiune (10), la ieșirile căruia sunt conectate un măsurător numeric de tensiune (11), un convertor analogic-numeric (12) și un al doilea comutator de tensiune înaltă (13), unite consecutiv. Sfârșitul înfășurării primare a transformatorului (2) și începutul înfășurării primare a transformatorului (6) sunt unite prin contactele normal-deschise (13a) ale comutatorului (13). Izolatoarele, de care sunt suspendate conductoarele (3a-3c, 3b-3d; 4a-4c, 4b-4d) în ambele sisteme de transport al energiei electrice, sunt calculate pentru o tensiune $2U_1$.

Revendicări: 2

Figuri: 1

