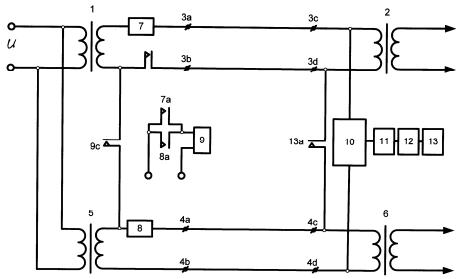
а 2011 0071

Изобретение относится к области электротехники, а именно к установкам для передачи электроэнергии, и может быть использовано в системах питания потребителей электроэнергией.

Установка для передачи электроэнергии состоит из двух одинаковых систем передачи электроэнергии, каждая из которых содержит первый (1, 5) и второй (2, 6) понижающие трансформаторы, соединенные последовательно двухпроводной воздушной линией электропередачи (3a-3c, 3b-3d; 4a-4c, 4b-4d). Первичные обмотки трансформаторов (1, 5) соединены параллельно между собой. Между началами вторичных обмоток трансформаторов (1, 5) и первыми проводами (3a-3c, 4a-4c) включено по одному одинаковому токовому реле (7, 8) с током отпускания меньше тока срабатывания не менее чем в 2,5 раза. В первой системе передачи электроэнергии второй провод (3b-3d) соединен с концом вторичной обмотки трансформатора (1) через вторые нормально-замкнутые контакты первого высоковольтного переключателя (9), и тот же конец вторичной обмотки соединен через первые нормально-разомкнутые контакты (9c) переключателя (9) с началом вторичной обмотки трансформатора (5). Начало первичной обмотки трансформатора (2) соединено с концом первичной обмотки трансформатора (6) через высоковольтный делитель напряжения (10), к выходам которого подключены последовательно соединенные цифровой измеритель напряжения (11), аналого-цифровой преобразователь (12) и второй высоковольтный переключатель (13). Конец первичной обмотки трансформатора (2) и начало первичной обмотки трансформатора (6) соединены через нормально-разомкнутые контакты (13a) переключателя (13). Изоляторы, на которых подвешены провода (3a-3c, 3b-3d; 4a-4c, 4b-4d) в обеих системах передачи электроэнергии рассчитаны на напряжение $2U_1$.

П. формулы: 2
Фиг.: 1