

Изобретение относится к электротехнике, и может быть использовано, например, для связи энергосистем трехфазного переменного тока.

Трансформаторное устройство для связи энергосистем, согласно изобретению, состоит из основного трехфазного трансформатора, с обмотками (1-18) соединёнными в кольцевую цепь с двенадцатью отводами, распределенными по обмоткам (1-18) кольцевой цепи, три из которых подключены к первой энергосистеме (A1, B1, C1), а к каждому отводу подключены входы трех электронных ключей, пронумерованных по кругу, которые соединены в три отдельных одинаковых блока ключей (20-22), к выходам каждого блока ключей (20-22) подключены, соответственно, обмотки (23-25) дополнительного трехфазного трансформатора. В каждом блоке (20-22), выходы ключей с нечетными номерами электрически соединены вместе и подключены к первому выводу обмотки (23-25) каждой фазы дополнительного трехфазного трансформатора, а выходы ключей с четными номерами также электрически соединены вместе и подключены ко второму выводу обмотки (23-25) каждой фазы дополнительного трехфазного трансформатора. Каждая обмотка (23-25) дополнительного трехфазного трансформатора содержит семь отводов, к каждому из которых подключен вход одного выходного электронного ключа (26-31), которые образуют три отдельные одинаковые группы. В каждой группе выходы этих ключей электрически соединены вместе и подключены к фазам второй энергосистемы (A2, B2, C2).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

