

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

Трансформаторное устройство, согласно изобретению, состоит из основного и дополнительного трехфазных трансформаторов, причем обмотки основного трансформатора соединены в кольцевую схему с m -отводами, распределенными по обмотке кольцевой схемы, к трем из которых подключена первая энергосистема, а к каждому отводу подключены входы трех электронных ключей, пронумерованных по кругу, которые входят в три отдельных одинаковых блока ключей. К выходам каждого блока ключей подключены, соответственно, обмотки дополнительного трансформатора. В каждом блоке выходы ключей с четными номерами электрически соединены вместе и подключены к первому выводу обмотки дополнительного трансформатора, а выходы ключей с нечетными номерами электрически соединены вместе и подключены ко второму выводу обмотки дополнительного трансформатора, при этом каждая из этих обмоток имеет n -отводов, к каждому из которых подключен вход одного выходного электронного ключа, которые образуют три отдельные одинаковые группы. В каждой группе выходы этих ключей электрически соединены вместе и подключены к фазам второй энергосистемы.

П. формулы: 1

Фиг.: 3