

Изобретение относится к области энергетики, а именно к устройствам для регулирования разности фаз входного и выходного напряжения в трехфазных системах электропередач.

Установка содержит возбуждающий трансформатор, включающий две трехфазные обмотки высокого напряжения, первая из которых соединена в треугольник, а вторая намотана со средней точкой и гальванически соединена с вершинами треугольника первой обмотки, последовательный трансформатор и блок силовых электронных ключей. Возбуждающий трансформатор снабжен тремя трехфазными обмотками низкого напряжения, число витков в каждой из которых одинаково, при этом сечение провода второй обмотки больше, чем сечение проводов первой и третьей обмоток, а третья обмотка намотана со средней точкой, которая делит ее на две части с равным числом витков. Последовательный трансформатор включает два идентичных модуля, каждый из которых снабжен двумя парами трехфазных обмоток высокого и низкого напряжения, число витков в каждой из которых одинаково, а сечение проводов равно сечению проводов первой и третьей обмоток низкого напряжения возбуждающего трансформатора. Блок силовых электронных ключей содержит три пары

электронных ключей, соотношение установленных мощностей которых $\frac{4}{7} : \frac{2}{7} : \frac{1}{7}$.

П. формулы: 2

Фиг.: 9