

Изобретение относится к области электроэнергетики, а именно к устройствам регулирования фазового сдвига напряжения на выходе относительно напряжения на входе.

Реверсивное фазорегулирующее устройство включает возбуждающий трансформатор, высоковольтные обмотки которого соединены в треугольник, и фазосдвигающий трансформатор, средние точки высоковольтных обмоток которого подключены к точкам соединения высоковольтных обмоток возбуждающего трансформатора. Низковольтные обмотки возбуждающего и фазосдвигающего трансформаторов разделены на две равные части, первая часть низковольтных обмоток возбуждающего трансформатора соединена последовательно со второй частью низковольтных обмоток фазосдвигающего трансформатора, первая часть низковольтных обмоток которого последовательно соединена со второй частью низковольтных обмоток возбуждающего трансформатора, а образовавшиеся в результате ветви соединены параллельно. Силовые электронные ключи подключены к общим точкам соединения низковольтных обмоток.

Результат изобретения состоит в обеспечении попарного зануления общих точек соединения в соответствии с законом регулирования, реализующим заданное состояние устройства.

П. формулы: 1

Фиг.: 2