

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

Устройство для регулирования фазового сдвига двумя трансформаторами содержит трехфазный регулировочный трансформатор ( $\alpha$ ), который включает обмотки (1, 4, 7) возбуждения высокого напряжения, подключенные к трехфазной линии высокого напряжения и регулировочные обмотки (3, 6, 9) низкого напряжения с механизмом для коммутации под нагрузкой, и дополнительный трехфазный трансформатор ( $\beta$ ), который включает обмотки (10, 12, 14) высокого напряжения для регулирования фазового сдвига и обмотки (11, 13, 15) низкого напряжения, подключенные к разветвлениям регулировочных обмоток (3, 6, 9) низкого напряжения трехфазного регулировочного трансформатора ( $\alpha$ ). Трехфазный регулировочный трансформатор ( $\alpha$ ) дополнительно снабжен обмотками (2, 5, 8) высокого напряжения с определенным количеством витков для регулирования фазового сдвига, подключенными к трехфазной линии высокого напряжения, выходные клеммы которых гальванически соединены с входными клеммами обмоток (10, 12, 14) высокого напряжения дополнительного трехфазного трансформатора ( $\beta$ ). Выходные клеммы обмоток (10, 12, 14) высокого напряжения дополнительного трехфазного трансформатора ( $\beta$ ) соединены с началом следующей обмотки (1, 4, 7) высокого напряжения возбуждения трехфазного регулировочного трансформатора ( $\alpha$ ) в соответствии с чередованием фаз системы переменного тока.

П. формулы: 1

Фиг.: 6

