

Изобретение относится к области электроэнергетики и может быть использовано для управления потоками активной мощности в ветвях транспортных и распределительных электрических сетей.

Трехфазный трансформаторный фазорегулятор образован двумя трехфазными системами первичных (1, 2, 3) и вторичных (4, 5, 6) рабочих обмоток, а также трехфазной системой регулировочных обмоток (7, 8, 9) с заземленными подвижными контактами (10, 11, 12) механизма переключения под нагрузкой, содержащей двудвойной двухпозиционный трехфазный переключатель (16) для изменения направления регулирования угла фазового сдвига. В первой позиции (а) двудвойного выключателя (16), начала первичных обмоток (1, 2, 3) каждой фазы через соответствующие коммутирующие контакты подключаются к началам вторичных обмоток (4, 5, 6), отстающих в порядке чередования фаз, а общая точка соединения каждой такой пары обмоток – к концу регулировочной обмотки (7, 8, 9) третьей фазы, отличающейся по наименованию от первых двух, образующих каждую пару. Во второй позиции (b) двудвойного переключателя (16) точки подключения начал одноименных первичных (1, 2, 3) и вторичных (4, 5, 6) обмоток изменены местами.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

