

Изобретение относится к области электротехники, а именно к установкам для изменения величины напряжения переменного тока, и может быть использовано в системах питания потребителей электроэнергией.

Установка для изменения величины напряжения переменного тока содержит силовой трансформатор (1) с первичной и вторичной (4) обмотками. Первичная обмотка силового трансформатора (1) состоит из основной (3) и n дополнительных отдельных одинаковых секций (3а...3n), выводы которых соединены между собой. Вторичная обмотка (4) силового трансформатора (1) снабжена вспомогательной обмоткой (5), к которой подключены последовательно соединенные первый выпрямитель (6), первый фильтр (7) и стабилизатор напряжения (8). Последовательно со вторичной обмоткой (4) силового трансформатора (1) подключена первичная обмотка (2а) измерительного трансформатора (2), ко вторичной обмотке (2b) которого подключены последовательно соединенные второй выпрямитель (9) и второй фильтр (10). Установка также содержит n измерительных делителей напряжения (11а...11n), n опорных делителей напряжения (12а...12n), n компараторов (13а...13n) и n реле (14а...14n). Выводы дополнительных секций (3а...3n) первичной обмотки силового трансформатора (1) соединены с началом основной секции (3) первичной обмотки силового трансформатора (1) через нормально-разомкнутые контакты (14аК...14nК) n реле (14а...14n).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

