

Изобретение относится к электротехнике и электроэнергетике, а именно к преобразователям напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока.

Преобразователь содержит три ветви, соединенные параллельно, первая из которых состоит из электронного ключа (5) и выпрямительного моста (3), соединенных последовательно, при этом к клеммам выпрямительного моста (3) подключены параллельно источник переменного напряжения (1) и фильтр высших гармоник (2). Вторая ветвь состоит из конденсатора (4), а третья – из диода (7) и электронного ключа (6), соединенных последовательно. Преобразователь также содержит высокочастотный трансформатор (9), ферромагнитный сердечник которого выполнен с зазором. Первичная обмотка (8) трансформатора (9) подключена одним концом в точке соединения электронного ключа (5) с выпрямительным мостом (3) и другим концом – к точке соединения диода (7) с электронным ключом (6). Вторичная обмотка (10) трансформатора (9) соединена последовательно с электронным ключом (11), параллельно к которым подключены фильтр высших гармоник (12) и нагрузка (13).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

