

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

Преобразователь напряжения постоянного тока в напряжение постоянного тока включает фильтрующий конденсатор (2), два частотных конденсатора (3 и 4), подключенных последовательно между ними, и два электронных ключа (5 и 6), подключенных последовательно между ними, все подключенные параллельно к выходам источника постоянного тока (1). Между узлом соединения конденсаторов (3 и 4) и узлом соединения электронных ключей (5 и 6) включена первичная обмотка (7) высокочастотного трансформатора (8), ферромагнитный сердечник которого выполнен с зазором. Параллельно первичной обмотке (7) трансформатора (8) подключен коммутирующий конденсатор (10). К выходам вторичной обмотки (9) трансформатора (8) подключена катушка индуктивности (11). Преобразователь также включает фильтрующий конденсатор (13), который подключен параллельно катушке (11) через полупроводниковый элемент (12), при этом клеммы конденсатора (13) формируют клеммы подключения нагрузки (14).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

