

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для создания мощных, регулируемых резонансных преобразователей напряжения различного применения, а именно для установок катодной защиты, которые работают при повышенных температурах с естественным охлаждением, сварочных преобразователей, и установок индукционного нагрева.

Квазирезонансный преобразователь постоянного напряжения содержит полумостовую стойку транзисторов (1, 2), коллектор одного транзистора (1) подключен к одному выводу соединенных последовательно встречно первичных обмоток (4-1, 4-2) выходного трансформатора (4) с высоким заданным значением взаимной индуктивности рассеивания, второй вывод которых подключен к первому выводу источника питания (3), а эмиттер второго транзистора (2) подключен к второму выводу источника питания (3). Преобразователь также содержит резонансный конденсатор (5), один вывод которого подключен к среднему выводу полумостовой стойки, а второй – к среднему выводу первичных обмоток (4-1, 4-2) выходного трансформатора (4), выходы вторичных обмоток которого, выполненные с заданным значением индуктивности, подключены через выпрямители (6-1, 6-2) к общей нагрузке (7).

П. формулы: 1

Фиг.: 4

