

Предлагаемые ключевой элемент и блок ключевых элементов относятся к силовым электронным устройствам. Блок ключевых элементов содержит два силовых ключевых элемента, конденсатор и автотрансформатор. Коммутация силовых ключевых элементов происходит в моменты времени, когда напряжение на ключевых элементах равно нулю, независимо от тока нагрузки. При увеличении количества ключевых элементов в блоке обеспечивается увеличение частоты пульсаций напряжения на нагрузке без изменения частоты коммутации ключевых элементов.