

Стабилизатор-ограничитель напряжения переменного тока, содержащий тиристорный регулятор с электронным управлением, включенный последовательно с нагрузкой между входными клеммами, и цепь обратной связи, содержащую диод, последовательно соединенный с RC-фильтром, включенную между входной клеммой и управляющим входом тиристорного регулятора, причем тиристорный регулятор содержит узел управления с регулирующим транзистором, мостовой выпрямитель, диагональ переменного тока которого соединена с входными клеммами, а в диагональ постоянного тока включены параллельно параметрический стабилизатор, выполненный в виде последовательно соединенных резистора и стабилитрона, и тиристор, управляющий электрод которого соединен с выходом генератора импульсов, входом подключенного к точке соединения резистора и конденсатора фазосдвигающей RC-цепи, двумя другими выводами - к точке соединения резистора и стабилитрона параметрического стабилизатора и к общей шине соответственно, **отличающийся** тем что тиристорный регулятор дополнительно содержит последовательно соединенные диод и конденсатор, включенные между общей шиной и коллектором регулирующего транзистора узла управления, дополнительно содержащего согласующий транзистор, диод и три резистора, причем регулирующий транзистор эмиттером соединен через диод с точкой соединения резистора и конденсатора фазосдвигающей RC-цепи, а коллектором и базой, соответственно, через первый и второй резисторы с точкой соединения резистора и стабилитрона параметрического стабилизатора, а согласующий транзистор, база которого образует управляющий вход тиристорного регулятора, коллектором соединен с базой регулирующего транзистора, а с общей шиной соединен эмиттером непосредственно, и базой через третий резистор, при этом фазосдвигающая RC-цепь включена в диагональ постоянного тока мостового выпрямителя.