

Преобразователь переменного напряжения в постоянное, содержащий силовой вентиль, катодом подключенный к одному из выходных зажимов, ограничитель амплитуды, состоящий из чувствительного элемента и управляемого им ключевого элемента, включенного параллельно выходу выпрямителя, отличающийся тем, что в него дополнительно введен реактивный элемент, один вывод которого подключен к первому входному зажиму, при этом второй вывод реактивного элемента через первичную обмотку дополнительно введенного трансформатора подключен ко второму входному зажиму, а вторичная обмотка трансформатора подключена ко входу выпрямителя, при этом чувствительный элемент дополнен вторым входом, к которому подключен дополнительно введенный датчик температуры, при этом параллельно выходу устройства включена дополнительно введенная цепь, состоящая из последовательно соединенных резистора и дополнительного ключевого элемента, вход управления которого подключен к точке соединения анода силового вентиля, вывода основного ключевого элемента и положительной выходной клеммы выпрямителя.