

Изобретение относится к электротехнике и электроэнергетике, а именно к устройствам для регулирования переменного напряжения в электрических и энергетических системах.

Устройство для регулирования переменного напряжения, согласно первому варианту, включает высокочастотный ферромагнитный элемент (2), состоящий из катушки и ферромагнитного сердечника, выполненного с воздушным зазором. Катушка ферромагнитного элемента (2) соединена с высокочастотным электронным ключом (4) в узел связи, другие концы которых подключены к клеммам для подключения к источнику питания (1). Между упомянутым узлом связи и клеммой для подключения нагрузки (6) подключен электронный ключ (5) с частотой источника питания (1). Между клеммами для подключения к источнику питания (1) и нагрузки (6) включен фильтрующий конденсатор (3).

В устройстве для регулирования переменного напряжения, согласно второму варианту, ферромагнитный элемент выполнен в виде автотрансформатора.

П. формулы: 2

Фиг.: 3

