

Изобретение относится к электротехнике, а именно к устройствам для автоматического поддержания заданного значения регулируемой величины, в частности к стабилизаторам переменного напряжения.

Стабилизатор содержит включенный между входными и выходными выводами трансформаторно-ключевой регулирующий орган, включающий автотрансформатор, обмотки которого выполнены с возможностью изменения коэффициентов трансформации, и схему управления входными электронными ключами, а также формирователь сигналов рассогласования, вход которого подключен к входному выводу, а его выход – к входу схемы управления входными электронными ключами трансформаторно-ключевого регулирующего органа. Действие входных электронных ключей трансформаторно-ключевого регулирующего органа определено алгоритмом их принудительного включения. Трансформаторно-ключевой регулирующий орган дополнительно включает схему управления выходными электронными ключами, действие которых определено алгоритмом их подключения с временной задержкой относительно времени включения входных электронных ключей. Стабилизатор содержит дополнительный формирователь сигналов рассогласования, вход которого подключен к выходному выводу, а его выход – ко входу схемы управления выходными электронными ключами. Стабилизатор может содержать дополнительный блок питания, который подключен к входным выводам.

П. формулы: 2

Фиг.: 1