



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010143045/07, 21.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.10.2010

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2012 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

111123, Москва, ул. 2-я Владимирская, 8,
корп.1, кв.18А, А.М. Брянцеву

(71) Заявитель(и):

Брянцев Александр Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Брянцев Александр Михайлович (RU)

(54) ТРЕХФАЗНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ ПОДМАГНИЧИВАНИЕМ РЕАКТОР

(57) Формула изобретения

Трехфазный управляемый подмагничиванием реактор, содержащий электромагнитную часть, преобразователи с управляемыми выпрямителями и питающими трансформаторами по числу фаз, имеющими первичные и вторичные обмотки, и систему автоматического управления, причем электромагнитная часть содержит магнитопровод с шестью стержнями, по два на каждую фазу сети, на стержнях расположены сетевые обмотки и разделенные на части обмотки управления, при этом обмотки управления соединены с преобразователями, части обмоток управления в каждой фазе двух стержней включены в четырехплечие мосты, преобразователи имеют входы и выходы, соединенные с обмотками управления, вторичные обмотки питающих трансформаторов преобразователей присоединены к входам управляемых выпрямителей, а выходы управляемых выпрямителей соединены с одной диагональю моста, отличающийся тем, что в реактор введены дополнительные управляемые выпрямители по числу вторичных обмоток питающих трансформаторов, выполненных многообмоточными, входы преобразователей соединены с обмотками управления соседних фаз, вторичные обмотки питающих трансформаторов выполнены с разным числом витков, при этом их соотношение

$$1 < w_2 / w_1 < 10,$$

где w_1 и w_2 - числа витков вторичных обмоток питающих трансформаторов.

**A
5
4
3
0
4
5
A
1
0
1
0
1
4
3
0
4
5
A
RU**

**RU
2
0
1
0
1
4
3
0
4
5
A**