



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010137973/07, 02.02.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.02.2008 АТ А242/2008(43) Дата публикации заявки: **20.03.2012 Бюл. № 8**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **14.09.2010**(86) Заявка РСТ:
АТ 2009/000040 (02.02.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/100470 (20.08.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

ИТОН ГМБХ (АТ)

(72) Автор(ы):

ДОБУШ Герхард (АТ)**(54) АВТОМАТ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОКА ПОВРЕЖДЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Автомат (1) защитного отключения тока повреждения с зависимым от сетевого напряжения размыкателем тока повреждения, содержащий по меньшей мере один преобразователь (2) суммарного тока, через который проведены по меньшей мере один первый проводник (3) и один второй проводник (4) защищаемой цепи, причем на преобразователе (2) суммарного тока размещена по меньшей мере одна вторичная обмотка (5), причем вторичная обмотка (5) схемотехнически соединена с размыкателем (6), который через коммутационный фиксатор (20) соединен с размыкающими контактами (7) в по меньшей мере одном первом проводнике (3) и по меньшей мере одном втором проводнике (4), отличающийся тем, что на преобразователе (2) суммарного тока дополнительно размещена третичная обмотка (8) для предотвращения ложных размыканий, которая схемотехнически соединена с по меньшей мере одним зависимым от напряжения сопротивлением (9), причем третичная обмотка (8) и зависимое от напряжения сопротивление (9) выполнены таким образом, что зависимое от напряжения сопротивление (9) при заданном напряжении переключается, чтобы из индуцированного во вторичной обмотке сигнала тока повреждения извлечь энергию, и третичная обмотка (8) является частью цепи (10) испытательного тока, включающей в себя испытательный тестер (11) и испытательное сопротивление (12).

2. Автомат (1) защитного отключения тока повреждения по п.1, отличающийся тем, что первый конец (13) третичной обмотки (8) схемотехнически соединен с первым проводником (3), второй конец (14) третичной обмотки (8) схемотехнически соединен с испытательным тестером (11), испытательный тестер (11) схемотехнически соединен с испытательным сопротивлением (12), и испытательное сопротивление (12) схемотехнически соединено со вторым проводником (4).

3. Автомат (1) защитного отключения тока повреждения по п.1 или 2, отличающийся тем, что зависимое от напряжения сопротивление (9) выполнено как по меньшей мере один диод (15, 16).

4. Автомат (1) защитного отключения тока повреждения по п.1, отличающийся тем, что к третичной обмотке (8) подключены первый диод (15) и второй диод (16), причем первый диод (15) включен параллельно второму диоду (16), и первый диод (15) размещен с противоположной полярностью по отношению ко второму диоду (16).

5. Автомат (1) защитного отключения тока повреждения по п.1, отличающийся тем, что размыкатель (6) выполнен как размыкатель на постоянном магните (17).