РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2552528

СПОСОБ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Патентообладатель(ли): ***Открытое акционерное общество "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья" (RU)***

Автор(ы): ***см. на обороте***

Заявка № **2013127942**

Приоритет изобретения **20 июня 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации ***07 мая 2015 г.***

Срок действия патента истекает **20 июня 2033 г.**

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Автор(ы): ***Веселов Павел Клавдиевич (RU), Змазнова Алла Юрьевна (RU), Павлов Анатолий Владимирович (RU), Гондуров Сергей Александрович (RU), Чепелев Валерий Николаевич (RU), Сельков Евгений Александрович (RU)***

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 552 528** (13) **C2**

(51) МПК
H02H 7/16 (2006.01)
H02H 3/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013127942/07, 20.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.06.2013

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 20.06.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2014 Бюл. № 36

(45) Опубликовано: 10.06.2015 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 1644284A1, 23.04.1991. SU 1795857A1, 25.07.1995. SU 1163412A1, 23.06.1985. CA 1305217C, 14.07.1992. US 4219856A, 26.08.1980

Адрес для переписки:
390013, г.Рязань, ул. МОГЭС, 12, "Рязаньэнерго"-филиал ОАО "МРСК Центра и Приволжья"

(72) Автор(ы):
Веселов Павел Клавдиевич (RU),
Змазнова Алла Юрьевна (RU),
Павлов Анатолий Владимирович (RU),
Гондуров Сергей Александрович (RU),
Чепелев Валерий Николаевич (RU),
Сельков Евгений Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Открытое акционерное общество "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья" (RU)

(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

Устройство для защиты конденсаторной батареи с заземленной нейтралью от внутренних повреждений, содержащее микропроцессорное устройство, обрабатывающее цифровые значения токов небаланса, токов, измеренных на вводе в батарею конденсаторов, напряжений, измеренных на шинах подстанции, отличающееся тем, что микропроцессор осуществляет расчет действующих значений ортогональных составляющих фазных токов и напряжений, на основании которых далее осуществляет расчет тока компенсации и расчет тока нулевой последовательности, сравнивая которые с учетом заданной характеристики торможения, формирует признак срабатывания защиты, причем включение и отключение признака срабатывания производит с учетом заданного коэффициента возврата, а также формирует по отдельному алгоритму признак неисправности вторичных контрольных цепей напряжения и блокирует включение признака срабатывания при наличии положительного признака неисправности вторичных контрольных цепей напряжения, выявляет режимы, в которых возможно перегорание предохранителей секций, осуществляет расчет относительного значения тока небаланса, приращения относительного тока небаланса, суммарного тока небаланса по диагоналям с конденсаторами, сравнивая значение суммарного тока небаланса с уставкой, формирует сигнал о наличии конденсаторов с перегоревшими секциями.

RU 2552528 C2