



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010120734/07, 23.09.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.10.2007 GB 0721167.5(43) Дата публикации заявки: **27.12.2011** Бюл. № 36(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **26.05.2010**(86) Заявка РСТ:
GB 2008/003206 (23.09.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/053668 (30.04.2009)

Адрес для переписки:

**107061, Москва, Преображенская пл., 6,
ООО "Вахнина и Партнеры", О.Д.Запара**

(71) Заявитель(и):

**РОЛЛИС-РОЙС пи-эл-си,
Великобритания (GB)**

(72) Автор(ы):

БРАЙТ Кристофер Грэхэм (GB)**(54) КОМПОНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ****(57) Формула изобретения**

1. Компоновка электрических генераторов, содержащая распределительную сеть, имеющую первый генератор и второй генератор, причем первый генератор размещен для обеспечения электроэнергии к передающему источнику, второй генератор соединен с распределительной сетью посредством коммутатора для обеспечения возможности изолирования второго генератора, коммутатор связан с компаратором электрической характеристики для сравнения фазы и/или частоты напряжения, обеспечиваемого вторым генератором, с паразитной модуляцией сигнала передатчика из передатчика вследствие изменений в фазе и/или частоте напряжения, обеспечиваемого первым генератором к передатчику, компаратор размещен для функционирования коммутатора для изолирования или соединения второго генератора с распределительной сетью в зависимости от изменения в фазе и/или частоте напряжения, обеспечиваемого вторым генератором, и паразитной модуляции передаваемого сигнала.

2. Компоновка по п.1, в которой компаратор является компаратором скорости изменения частоты или компаратором сдвига вектора напряжения.

3. Компоновка по п.1 или 2, в которой первый генератор является высоковольтным генератором по сравнению со вторым генератором.

4. Компоновка по п.1 или 2, в которой коммутатор является автоматическим выключателем к низковольтной системе распределительной сети относительно

высоковольтной системы, связанной с первым генератором, причем высоковольтная система и низковольтная система соединены через трансформатор.

5. Компоновка по п.4, в которой трансформатор имеет автоматический выключатель к высоковольтной системе и автоматический выключатель к низковольтной системе.

6. Компоновка по п.1 или 2, в которой передатчик связан с первым генератором через трансформатор.

7. Компоновка по п.1 или 2, в которой передатчик включает в себя контрольно-измерительное устройство скорости изменения частоты.

8. Компоновка по п.1 или 2, в которой имеется множество первых генераторов.

9. Компоновка по п.1 или 2, в которой имеется множество вторых генераторов.

10. Компоновка по п.1 или 2, в которой распределительная сеть содержит высоковольтную энергетическую систему и низковольтную энергетическую систему.

11. Компоновка по п.1 или 2, в которой имеется множество передатчиков.

12. Компоновка по п.1 или 2, в которой компаратор включает в себя средство для различения между передатчиками.

13. Компоновка по п.1 или 2, в которой компаратор включает в себя средство для идентификации запрещенных передатчиков, которые могут быть связаны со вторым генератором.

14. Компоновка по п.1 или 2, в которой второй генератор обеспечивает электроэнергию к секции источника электроэнергии, ограниченной частью распределительной сети, а коммутатор размещен для изолирования второго генератора от секции источника электроэнергии, когда фаза и/или частота напряжения второго генератора отличается от фазы и/или частоты напряжения первого генератора, как определено посредством компаратора.

15. Способ управления распределительной сетью электрических генераторов, содержащей первый генератор и второй генератор, причем первый генератор обеспечивает электроэнергию для передающего источника, второй генератор соединен с сетью посредством коммутатора, связанного с компаратором электрической характеристики, при этом способ использует компаратор для сравнения фазы и/или частоты напряжения, обеспечиваемого вторым генератором, и паразитной модуляции передаваемого сигнала из передатчика вследствие изменений в фазе и/или частоты напряжения, обеспечиваемого первым генератором к передатчику, способ использует схожесть и/или несоответствие между соответствующими фазой и/или частотой напряжения второго генератора и паразитной модуляцией передаваемого сигнала для управления коммутатором.

16. Способ по п.15, в котором компаратор является компаратором скорости изменения частоты или компаратором для сравнения сдвига вектора напряжения.

17. Способ по п.15 или 16, в котором имеется множество первых генераторов.

18. Способ по п.15 или 16, в котором имеется множество вторых генераторов.

19. Способ по п.15 или 16, в котором имеется множество передатчиков.

20. Способ по п.15 или 16, в котором компаратор включает в себя средство для различения между передатчиками.

21. Способ по п.15 или 16, в котором компаратор включает в себя средство для идентификации запрещенных передатчиков, которые могут быть связаны со вторым генератором.

22. Способ по п.15 или 16, в котором второй генератор обеспечивает электроэнергию к секции источника электроэнергии, ограниченной частью распределительной сети, а коммутатор размещен для изолирования второго генератора от секции источника электроэнергии, когда фаза и/или частота напряжения

второго генератора отличается от фазы и/или частоты напряжения первого генератора, как определено компаратором.

RU 2010120734 A

A 4320210102 RU 2010120734 A