



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012125941/07, 21.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

630075, г.Новосибирск-75, а/я 160, ФГУП ПО
"Север", отдел 9

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие Производственное объединение
"Север" (RU)

(72) Автор(ы):

Харитонов Сергей Александрович (RU)

(54) СИСТЕМА ГЕНЕРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**(57) Формула изобретения**

Система генерирования электрической энергии трехфазного переменного тока повышенного напряжения, содержащая синхронный генератор с возбуждением от постоянных магнитов и тремя гальванически развязанными системами трехфазных обмоток на статоре, статический преобразователь электрической энергии на базе трехфазного по выходу непосредственного преобразователя частоты с естественной коммутацией (циклоконвертора), каждая выходная фаза которого собрана по схеме трехфазного мостового реверсивного выпрямителя с параллельно включенным его выходным зажимам конденсатором низкочастотного фильтра и запитанного от одной из трехфазных систем обмоток синхронного генератора, один из выходных выводов мостового реверсивного выпрямителя подключен к соответствующей фазе трехфазной нагрузки, отличающаяся тем, что вторые выводы трех мостовых реверсивных выпрямителей отключают от нулевого провода нагрузок системы генерирования, вводят еще одну фазу непосредственного преобразователя частоты с естественной коммутацией, собранную по схеме трехфазного мостового выпрямителя с параллельно включенным его выходным зажимам конденсатором низкочастотного фильтра, запитанного от трехфазного трансформатора, первичные обмотки которого соединяют с любой из трех трехфазных систем обмоток синхронного генератора, к одному из выводов введенной фазы непосредственного преобразователя частоты подключают вторые выводы трех мостовых реверсивных выпрямителей, а второй вывод введенной фазы непосредственного преобразователя частоты соединяют с нулевым проводом нагрузок системы генерирования.

A
1
4
5
9
4
1
2
0
1
2
1
0
1
2
1
0
1
2
5
9
4
1
A
RURU
2
0
1
2
1
2
5
9
4
1
A