

Изобретение относится к электромашиностроению и может быть использовано для проектирования и изготовления асинхронных генераторов с емкостным возбуждением для автономных систем электропитания.

Генератор содержит конденсаторы и статорную трехфазную обмотку, фазы которой состоят из основной обмотки с фазами А1, В1, С1 и дополнительной обмотки с фазами А2, В2, С2, соединенных по схеме автотрансформатора, общие узлы соединения которых являются выходными клеммами генератора, а конденсаторы подключены к началам фаз дополнительной обмотки. Основные и дополнительные обмотки выполнены из проводников равного сечения, а их фазы соединены последовательно в контрафазе таким образом, что конец фазы А1 основной обмотки соединен с концом фазы С2 дополнительной обмотки и соответственно конец фазы В1 с концом фазы А2 и конец фазы С1 с концом фазы В2.

П. формулы: 1

Фиг.: 2