

Изобретение относится к электротехнике, а именно, к инверторам постоянного тока в переменный ток для возобновляемых источников энергии, а именно, для фотоэлектрических панелей.

Микроинвертор для фотоэлектрических панелей включает фильтрующий конденсатор (2), два частотных конденсатора (3 и 4), подключенных последовательно между ними, и два электронных ключа (5 и 6), подключенных последовательно между ними, все подключенные параллельно к выходам фотоэлектрической панели (1). Между узлом соединения конденсаторов (3 и 4) и узлом соединения электронных ключей (5 и 6) включена первичная катушка (7) высокочастотного трансформатора (8), ферромагнитный сердечник которого выполнен с зазором. К выходам вторичной катушки (9) трансформатора (8) подключена индуктивность (10). Микроинвертор также включает фильтрующий конденсатор (13), который подключен параллельно индуктивности (10) через два электронных ключа (11 и 12), включенных в противофазе. К одной клемме конденсатора (13) подключена фильтрующая индуктивность (14), при этом свободная клемма конденсатора (13) и свободная клемма индуктивности (14) формируют выходы микроинвертора для соединения с сетью (15) переменного тока.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

