

1. Балансний ключ (1), що має перший силовий ключ (2) та другий силовий ключ (3), автотрансформатор (4) і конденсатор (5), який **відрізняється** тим, що перший вивід першого силового ключа та перший вивід другого силового ключа з'єднані між собою у точці (6), яка є першим виводом балансного ключа, автотрансформатор (4) має дві послідовно з'єднані обмотки з однаковою кількістю витків, точка з'єднання обмоток є середньою точкою автотрансформатора, виводи обмоток автотрансформатора, що не з'єднані між собою, є крайніми виводами автотрансформатора, другі виводи першого силового ключа та другого силового ключа приєднані до крайніх виводів автотрансформатора, середня точка автотрансформатора з'єднана з точкою (7), яка є другим виводом балансного ключа, виводи конденсатора (5) приєднані до крайніх виводів автотрансформатора (4).

2. Система балансних ключів (8), що складається з балансних ключів (1) та симетричних автотрансформаторів (9), перші виводи (6) балансних ключів приєднуються до точки (10), яка є першим виводом системи балансних ключів, симетричні автотрансформатори (9) мають дві послідовно з'єднані обмотки з однаковою кількістю витків, точка з'єднання цих обмоток є середньою точкою симетричного автотрансформатора, виводи обмоток симетричного автотрансформатора, що не з'єднані між собою, є крайніми виводами симетричного автотрансформатора, середня точка одного з симетричних автотрансформаторів (9) приєднується до точки (11), яка є другим виводом системи балансних ключів, до крайніх виводів симетричних автотрансформаторів (9) приєднані другі виводи (7) балансних ключів (1) або середні точки інших симетричних автотрансформаторів (9).