

1. Спосіб перемикавання трифазного приймача енергії від одного джерела напруги до другого, при якому виключають ключі першої групи, які призначені для приєднання трифазного приймача до одного джерела трифазної напруги, та після цього включають ключі другої групи, які призначені для приєднання трифазного приймача до другого джерела трифазної напруги, який **відрізняється** тим, що фази приймача перемикають від першого джерела до другого по черзі і по одній, виключають один із ключів першої групи, який від'єднує одну із фаз приймача від однойменної фази першого джерела трифазної напруги, вказану фазу приймача, яка перемикається, від моменту виключення одного з ключів першої групи живлять від перетворювача двох фаз трифазної системи у відсутню третю фазу, після чого включають один із ключів другої групи, який приєднує вказану фазу приймача до однойменної фази другого джерела трифазної напруги.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшують кількість джерел трифазних напруг до величини, що визначається кількістю резервних джерел живлення або кількістю рівнів регульованої напруги відповідно.
3. Спосіб за пп. 1 та 2, який **відрізняється** тим, що перемикавання виконують шляхом комутації ключів, приєднаних до затискачів виводів трифазного трансформатора або автотрансформатора, причому кожні три однойменні виводи обмоток трифазного трансформатора або автотрансформатора використовують як окреме джерело трифазних напруг.
4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що параметрично компенсують струми намагнічування стрижнів тристрижневого магнітопроводу авто трансформатора або трансформатора при однофазних струмах приймача.
5. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що компенсацію струмів намагнічування стрижнів тристрижневого магнітопроводу виконують за допомогою автотрансформаторних фільтрів струмів нульової послідовності.
6. Спосіб за п. 1-5, який **відрізняється** тим, що зменшують опір нульової послідовності джерел трифазних напруг та/або приймача за допомогою автотрансформаторних фільтрів струмів нульової послідовності.
7. Спосіб за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що вказаний трансформатор або автотрансформатор суміщають в одній конструкції з фільтром струмів нульової послідовності.