

Трифазний фільтр гармонік струмів нульової послідовності автотрансформаторного типу містить тристрижневий магнітопровід і чотири обмотки, що намотані в одному напрямку гвинтової лінії, з однаковою кількістю витків. Обмотки трифазного фільтра гармонік струмів нульової послідовності автотрансформаторного типу розміщені на двох крайніх стрижнях тристрижневого магнітопроводу у вигляді двох однакових котушок, що містять по дві однакові обмотки, які з'єднані таким чином, що початок першої обмотки на першому крайньому стрижні, наприклад лівому, з'єднаний із проводом першої фази, наприклад А. Кінець першої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднаний з нульовим проводом. Кінець другої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднаний із проводом третьої фази, наприклад С. Початок другої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднаний з кінцем другої обмотки на другому крайньому стрижні, наприклад правому, за схемою відкритого трикутника. Початок другої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднаний з кінцем першої обмотки на другому крайньому стрижні й з нульовим проводом. Початок першої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднаний із проводом другої фази, наприклад В.