

Трехфазный фильтр гармоник токов нулевой последовательности автотрансформаторного типа содержит трехстержневой магнитопровод и четыре обмотки, которые намотаны в одном направлении винтовой линии, с одинаковым количеством витков. Обмотки трехфазного фильтра гармоник токов нулевой последовательности автотрансформаторного типа расположены на двух крайних стержнях трехстержневого магнитопровода в виде двух одинаковых катушек, которые содержат по две одинаковые обмотки, которые соединены таким образом, что начало первой обмотки на первом крайнем стержне, например левом, соединено с проводом первой фазы, например А. Конец первой обмотки на первом крайнем стержне соединен с нулевым проводом. Конец второй обмотки на первом крайнем стержне соединен с проводом третьей фазы, например С. Начало второй обмотки на первом крайнем стержне соединено с концом второй обмотки на втором крайнем стержне, например правом, по схеме открытого треугольника. Начало второй обмотки на втором крайнем стержне соединено с концом первой обмотки на втором крайнем стержне и с нулевым проводом. Начало первой обмотки на втором крайнем стержне соединено с проводом второй фазы, например В.