

Комбинированное трансформаторно-реакторное защитное устройство с вольтодобавочным и регулировочным трансформаторами, который содержит линейный вольтодобавочный трансформатор с первичными обмотками в фазах линии и вторичных обмоток со свободными выводами, возбуждающий регулировочный трансформатор с питающими обмотками, соединенными по схеме звезды с выведенной нейтралью, и питающими регулируемыми обмотками, одни выводы вторичных обмоток соединены непосредственно с переключающими устройствами питательных регулированных обмоток, а их свободные выводы соединены с выводами питательных регулированных обмоток металлическими шунтами. Дополнительно содержит трансформаторно-реакторный компенсирующее устройство, первичными обмотками которого являются питательные обмотки регулировочного трансформатора, компенсирующий регулируемый реактор с вторичной обмоткой, соединенной по схеме разомкнутого треугольника и присоединенной выводами параллельно реактору, реакторное переключающее устройство, которое соединяется с контуром заземления заземляющим разъединителем или при помощи регулируемого активного сопротивления, межфазные разъединители, присоединенные на линейные напряжения между поочередными фазами при помощи последовательно соединенных питательных обмоток регулировочного трансформатора, параллельно присоединенные нулевые разъединители к указанной нейтрали, первый из которых соединен с вводами реактора и вторичной обмотки, а второй - с реакторным переключающим устройством.