СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1156185 A

4(51) H 02 H 7/045

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3389915/24-07
(22) 25.01.82
(46) 15.05.85. Бюл. № 18
(72) С.М. Кремнев и Т.А. Лазарева
(71) Новосибирское отделение Всесоюзного государственного ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции проектного института "Теплоэлектропроект"
(53) 621.316.925(088.8)
(56) Руководящие указания по релейной защите. Вып. 5. М.: Энергия, 1963, с. 12-13, рис.3.

Барзам А.Б. Общие вопросы учебного проектирования релейной защиты и автоматики. М.: Энергия, 1969, с. 111-112, рис. 3 - 12.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА по схеме звезды и треугольника, содержащее комплект трансформаторов тока с первичной и вторичной обмотками и испытательные блоки, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью уменьшения стоимости и упрощения конструкции, в цепях вторичных обмоток одного комплекта трансформаторов тока включены два испытательных блока, выполненных первый с замкнутыми, а второй с разомкнутыми контактами при снятых крышках, входы которых присоединены к началам вторичных обмоток трансформаторов тока, к выводу заземления и нулевому проводу блока релейной защиты, выходы второго испытательного блока подключены к концам вторичных обмоток трансформаторов тока и к входам блока релейной защиты.

(19) SU (11) 1156185 A

Изобретение относится к электротехнике, а именно к устройствам для соединения трансформаторов тока, и предназначено для цепей релейной защиты трансформаторов при замене основного выключателя обходным.

Целью изобретения является создание устройства для соединения трансформаторов тока по схеме звезды и треугольника с упрощенной и удешевленной конструкцией.

На чертеже изображена схема предлагаемого устройства.

Устройство содержит трансформаторы тока 1, 2 и 3 с первичными и вторичными обмотками, испытательные блоки 4, 5 и цепи релейной защиты 6. Испытательные блоки 4 и 5 изображены со снятыми крышками. Контакты первого испытательного блока 4 замкнуты, а второго испытательного блока 5 разомкнуты при снятых крышках. Входы вторичных обмоток трансформаторов тока 1, 2 и 3 соединены с входами испытательных блоков 4 и 5.

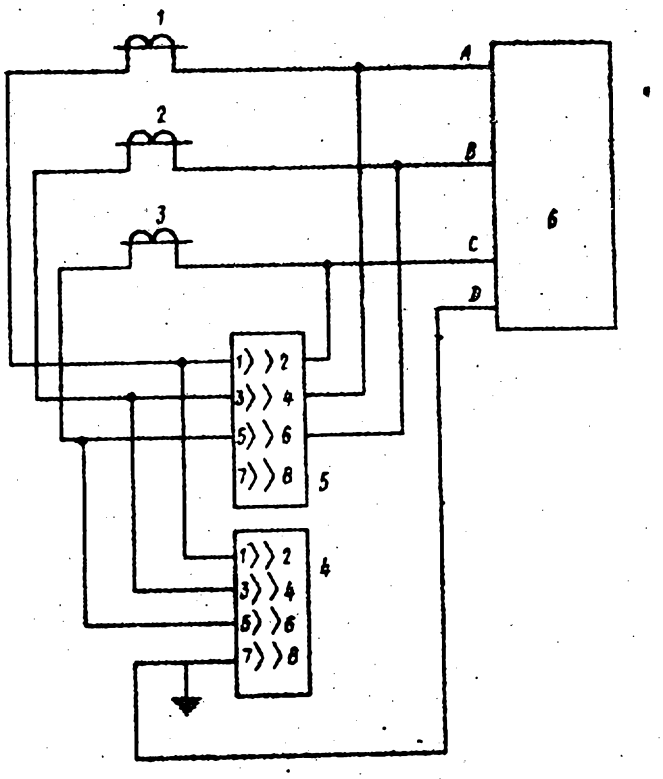
Выход второго испытательного блока 5 соединен с выходом вторичных обмоток трансформаторов тока 1, 2, 3 и подсоединен к цепям релейной защиты.

Для закорачивания вторичных обмоток трансформаторов тока 1, 2 и 3 в первом испытательном блоке 4 снимается крышка, во втором испытательном блоке 5 вставляется крышка.

Для соединения вторичных обмоток трансформаторов тока 1, 2 и 3 в звезду (при замене выключателя линии обходным) в испытательных блоках 4 и 5 снимаются крышки.

Для соединения вторичных обмоток трансформаторов тока 1, 2 и 3 в треугольник (при замене выключателя трансформатора обходным) в испытательные блоки 4 и 5 вставляются крышки.

Преимуществом изобретения является то, что предлагаемое устройство позволяет упростить и удешевить конструкцию для соединения трансформаторов тока по схеме звезды и треугольника.



ВНИИПИ Заказ 3190/52 Тираж 620 Подписное
Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4