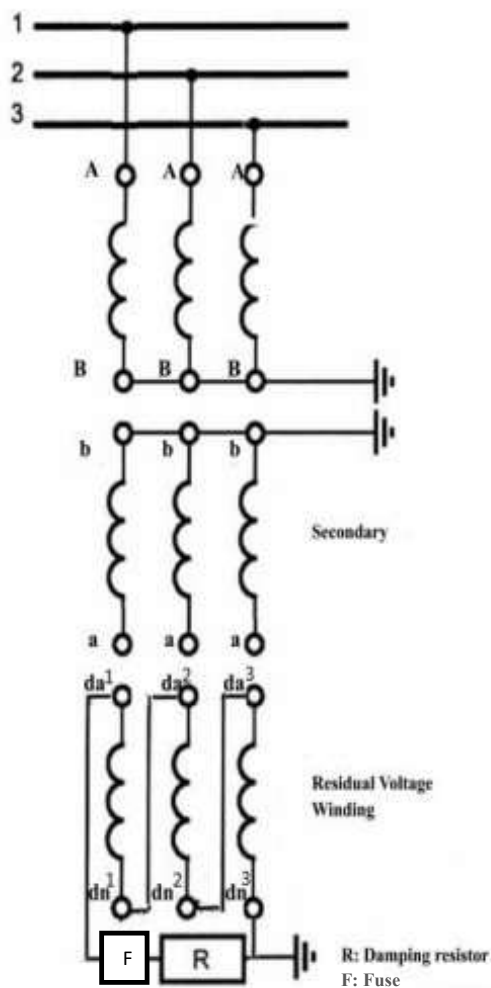




- سیم پیچ مثلث باز (ولتاژ باقی مانده):

به دلیل غیر خطی بودن هسته ترانسفورماتورهای ولتاژ، و احتمال وقوع پدیده فرورزونانس، ناشی از المانهای غیر خطی سری با خاصیت خازنی شبکه، و اضافه ولتاژهای ناشی از صاعقه و کلید زنی، و جلوگیری از جریانهای با هارمونیک بالا، از سیم پیچ مثلث باز استفاده می گردد، این سیم پیچ ها به صورت سری، با یک دیگر و با یک مقاومت، با مقادیر ۲۵ تا ۳۰ اهم مطابق با تصویر موازی می گردند. توجه ۱: حتما می بایست ترمینال های B اولیه و ترمینال های b ثانویه ترانسفورماتورهای ولتاژ تکفاز زمین شوند، زمین شدن سرهای a ثانویه ترانسفورماتور ولتاژ، باعث آسیب دیدن ترانسفورماتور می گردد. پایه dn^3 باید حتما زمین شود.

به دلیل وجود مقاومت میراکننده، اضافه ولتاژ ناشی از اثر فرورزونانس و یا هارمونیک، به علت توان مصرفی بالای این مقاومت، میرا می گردند، مقاومت میراکننده باید در محل مناسبی خارج از تابلو فشار متوسط قرار گیرد.

مقدار مقاومت میراکننده

ولتاژ نامی سیم پیچ اولیه (V)	مقاومت میرا کننده (Ω)	توان میرا کننده (W)
۱۰۰/۳	۲۵-۳۰	۴۰۰-۵۰۰
۱۱۰/۳		

- لازم است، از یک عدد فیوز مینیاتوری با جریان ۴ تا ۶ آمپر، و با توجه به مقدار مقاومت نصب شده، در مدار ثانویه سیم پیچ مثلث باز، برای کنترل و محدود نمودن جریان این سیم پیچ، استفاده شود.
- توجه: در صورت دوفاز و یا تکفاز شدن شبکه، حتما باید ورودی ترانسفورماتورهای ولتاژ، به وسیله دژنگتور از مدار خارج شوند، تا از آسیب جدی به ترانسفورماتورهای ولتاژ جلوگیری شود.
- اگر از خروجی مثلث باز ترانسفورماتورهای ولتاژ تکفاز (dn)، به هر دلیلی استفاده نشود، حتما باید در تمامی ترانسفورماتورها، زمین شود.