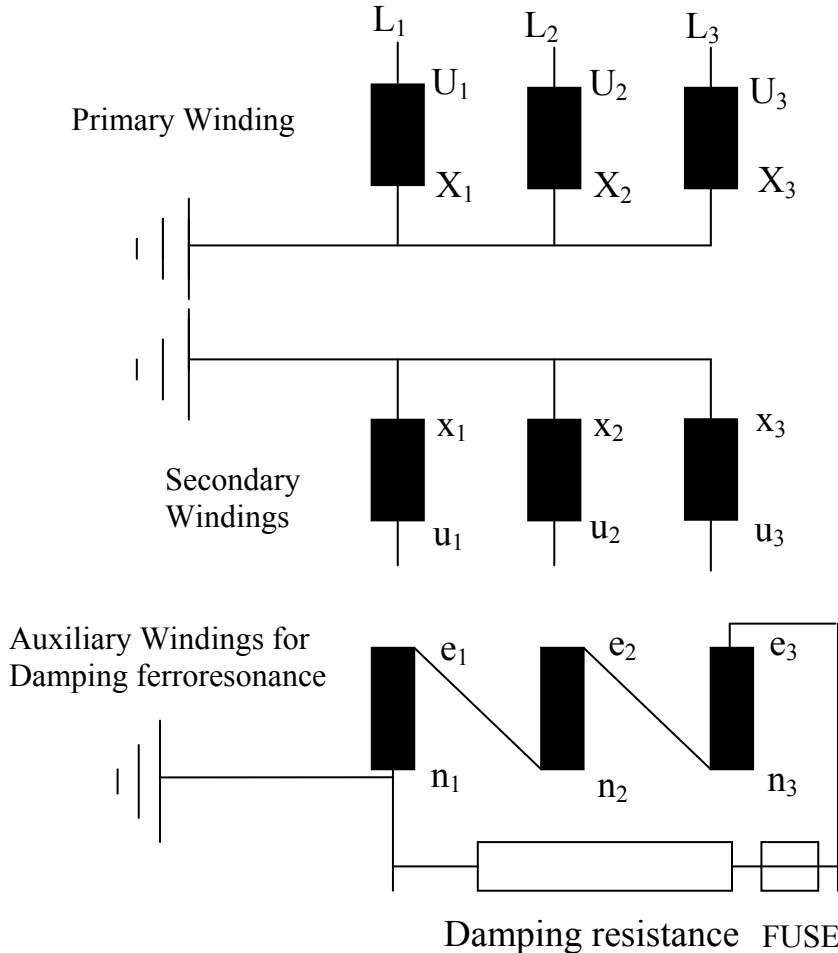




Diagram of single-pole insulated voltage transformer



برای ولتاژ شبکه $U_n \geq 17.5 \text{ KV}$

$R=25 \Omega ; P=400W$

برای ولتاژ شبکه $U_n \leq 12 \text{ KV}$

$R=50 \Omega ; P=200W$

خروجی مثلث باز (سیم پیچ ولتاژ باقی مانده):

از خروجی مثلث باز برای اندازه گیری ولتاژ باقی مانده تحت شرایط اتصال زمین و نیز میرا نمودن نوسانات فرورزونانس و دفع جریانهای با هارمونیکهای بالا ، استفاده میگردد (خروجی مثلث باز $100/3 \text{ V}$) که سه خروجی ترانسفورماتور ولتاژ تک پل بصورت سری قرار گرفته و موازی با آنها یک مقاومت میرا کننده وصل میگردد و ترمینال n1 حتما باید زمین گردد .

(این مقاومت به همراه ترانسفورماتورهای

ولتاژ تک پل تحویل میگردد.)

توجه: زمین کردن e_1 باعث آسیب دیدگی ترانسفورماتورهای ولتاژ می گردد. در این مدار مجموع ولتاژها در فرکانس قدرت صفر میباشد و در صورت وجود اضافه ولتاژ در اثر فرورزونانس و یا هارمونیک، این اضافه ولتاژ از طریق مقاومت، میرا میگردد. مقاومت میراکننده به علت دارا بودن توان مصرفی بالا ($P=400 \text{ W}$, $R=25 \Omega$) و یا ($P=200 \text{ W}$, $R=50 \Omega$) می بایست در محل

مناسبی خارج از تابلو نصب گردد.

مهم : استفاده از یک عدد فیوز و یا کلید مینیاتوری ۴ یا ۶ آمپر (با توجه به مقدار مقاومت نصب شده) در مدار

ثانویه مثلث باز جهت محدود نمودن جریان الزامی می باشد. (مطابق شکل)

توجه : در زمان دو یا تک فاز شدن شبکه باید ورودی ترانسفورماتورهای ولتاژ توسط دژنکتور از مدار خارج گردند ،

در غیر اینصورت به ترانسفورماتور ولتاژ آسیب می رسد.

لازم بذکر است که این روش در شبکه های الکتریکی کشورهای دیگر نیز استفاده میشود و در واقع تنها روش عملی خنثی نمودن اثرات مخرب پدیده فرو رزونانس بر روی ترانسفورماتورهای ولتاژ تک پل میباشد .

توجه: در صورت عدم استفاده از خروجی مثلث باز، خروجی n هر سه دستگاه ترانسفورماتور ولتاژ می بایست زمین گردد.

*در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر خواهشمند است با شرکت مگ الکتریک بخش فشار متوسط تماس حاصل فرمائید.