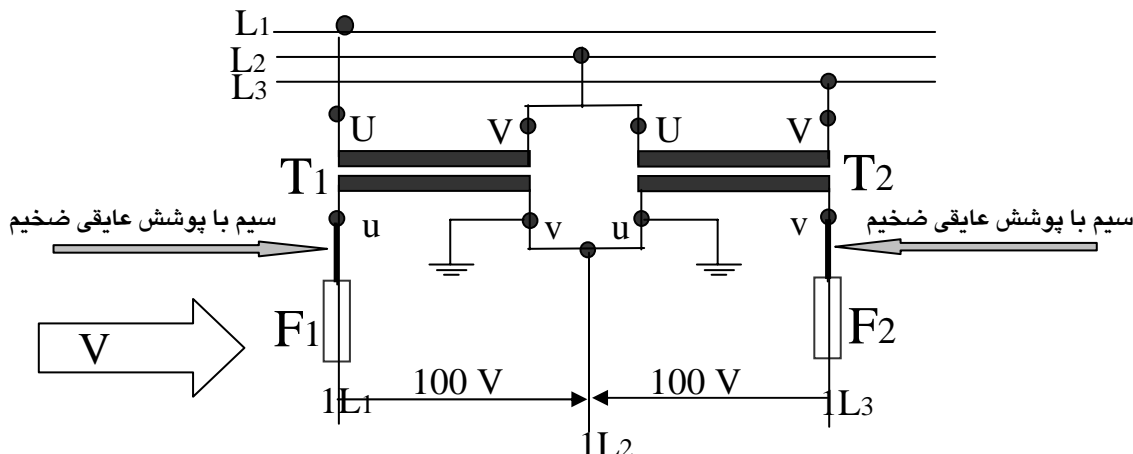




نحوه استفاده از ترانسفورماتورهای ولتاژ دوپل (ترانسفورماتورهای ولتاژ زمین نشده) :

- ۱- در ترانسفورماتور ولتاژ حتماً باید یکی از ترمینالهای ثانویه (U یا V) به وسیله پیچ مخصوص زمین به زمین وصل شود برای این منظور روی ترمینال ثانویه یک تسمه فلزی متصل به زمین نصب شده است که با استفاده از پیچ مخصوص زمین می توان هر یک از ترمینالهای U و یا V را طبق دستورالعمل به زمین وصل نمود.
- ۲- در مدار V که از دو دستگاه ترانسفورماتور دو پل برای اندازه گیری ولتاژ شبکه استفاده می شود ، از یک ترانسفورماتور ، ترمینال ثانویه V و از ترانسفورماتور دیگر ترمینال ثانویه U زمین می گردد.
- ۳- قبل از نصب ثانویه ترانسفورماتور ولتاژ به مدار اندازه گیری (کتور ، ولتمتر و ...) می بایست سطح عایقی مداراندازه گیری توسط میگر با ولتاژ 1000 V آزمایش و حداقل $2 M\Omega$ اندازه گیری شود.
- ۴- برای حفاظت PT پیشنهاد می شود در مدار ثانویه از کلید اتوماتیک یا مینیاتوری سه پل (حداکثر 4 A) استفاده شود (حداقل حفاظت دو عدد فیوز مطابق شکل). مدار ثانویه ترانسفورماتور ولتاژ به هیچ وجه نباید اتصال کوتاه گردد. اتصال کوتاه منجر به نابودی ترانسفورماتور می گردد و استفاده از فیوز مناسب در ثانویه الزامی است.
- ۵- برای اتصال بین ثانویه PT و سیستم حفاظت باید از سیم با پوشش عایقی ضخیم استفاده گردد.
- ۶- استفاده از برقگیر داخل تابلو (Indoor) مناسب برای جلوگیری از افزایش ولتاژ اولیه (که در اثر ضربه کلیدزنی ، صاعقه ، تخلیه کابل، ... ایجاد می شود) الزامی است.
- ۷- نصب فیوز فشار متوسط (حداکثر 2 A) در مدار اولیه برای حفاظت نیز پیشنهاد می گردد.
- ۸- وصل و قطع ترانسفورماتور ولتاژ به شبکه فشار متوسط (Medium Voltage) می بایست بصورت ۳ فاز همزمان توسط دژکتور (Circuit Breaker) و یا سکسیونر (Disconnecter) انجام پذیرد و از قطع و وصل هر فاز توسط جداکننده هوایی فیوزدار (Cut out fuse) جداً خودداری فرمائید ، که منجر به آسیب رسیدن و سوختگی اولیه ترانسفورماتور ولتاژ در اثر جریان تخلیه خط می گردد.
- ۹- جهت میرا نمودن جریان تخلیه شبکه (خط هوایی و یا کابل) باید حتماً در زمان برقدار نمودن ترانسفورماتورهای ولتاژ ، ترانسفورماتور قدرت نیز در مدار باشد و بار در مدار ثانویه حتماً وصل باشد (کتور ، ولتمتر ، رله ، ...) . در غیر اینصورت به **ترانسفورماتور ولتاژ آسیب میرسد .**

- ۱۰- در آزمایش استقامت عایقی ترانسفورماتور ولتاژ دوپل، ولتاژ تست باید بین سیم پیچی ترمینالهای اولیه متصل به یکدیگر و زمین اعمال گردد. در این حالت تمام سیم پیچی ترمینالهای ثانویه می بایست به یکدیگر متصل شده و به همراه صفحه کف ترانس زمین گردند. ضمناً آزمایش مجدد تست استقامت عایقی می بایست با ۸۰٪ ولتاژ مخصوص تست (40kV برای سطح ولتاژ 24kV) انجام گردد. لذا خواهشمند است در زمان آزمایشهای استقامت عایقی تابلو در فرکانس قدرت (50HZ) ترانسفورماتورهای ولتاژ از مدار خارج گردند؛ در غیر این صورت به ترانسفورماتور ولتاژ آسیب می رسد.



توجه :

در صورت عدم رعایت موارد فوق الذکر، ترانسفورماتورهای تولیدی این شرکت شامل گارانتی نمی گردند.

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