

## دستورالعمل نصب، بهره برداری و نگهداری

## ترانسفورمرهای جریان رزینی فشار متوسط نوع MBW, MBR, MBU

برچسب مشخصات شامل اطلاعات زیر بر روی ترانسفورمر نصب می شود و استفاده از ترانسفورمر باید بر اساس مقادیر ذکر شده باشد.

## توضیح

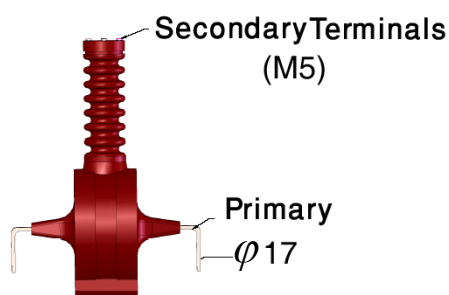
Serial Number
Transformer ratio
Rated burden
Accuracy class
Referred standard
Transformer type
Highest voltage for equipment/Power-frequency withstand voltage/Rated lightning-impulse voltage
Rated frequency
Ambient temperature, Insulation class
Max. altitude (in metre) above sea level

## الف - روش نصب و بهره برداری

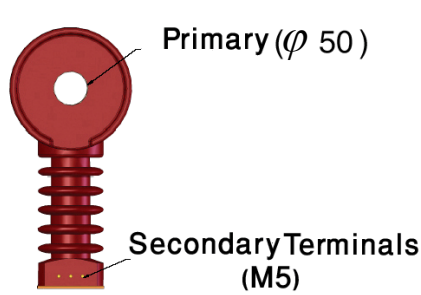
۱- پس از بازکردن بسته بندی ترانسفورمر چنانچه هر گونه آسیبی مشاهده گردید از نصب خودداری کرده و به سازنده اطلاع داده شود.

۱-۲ مدل MBU: این ترانسفورمرها با قرار گرفتن شمش اولیه بر روی دژنکتور و بستن پیچ های مربوطه نصب می شود. (شکل ۱)  
 ۲-۲ مدل MBW: این نوع ترانسفورمرها با عبور شمش اولیه از داخل لوله برنجی تعبیه شده در وسط آن قابل نصب می باشد. طبق درخواست مشتری امکان در نظر گرفتن کفی نیز وجود دارد که در اینصورت توسط پیچ M10 امکان نصب در محل مورد نظر را دارا می باشد. (شکل ۲)

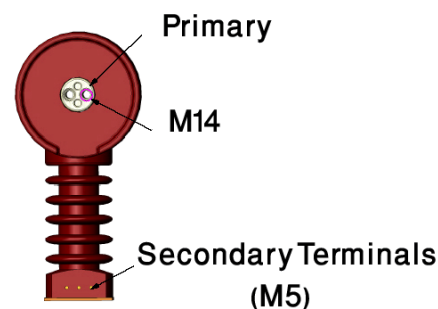
۲-۳ مدل MBR: این ترانسفورمرها با بستن شمش اولیه به میله برنجی تعبیه شده در وسط آن قابل نصب می باشد. طبق درخواست مشتری همانند مدل MBW قابل ارائه با کفی نیز می باشد. (شکل ۳)



شکل ۱



شکل ۲

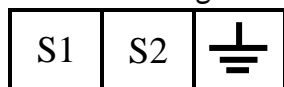


شکل ۳

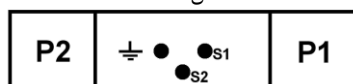
۳- ترمینالهای ثانویه از جنس برنج بوده و اتصالات آن توسط پیچ M5 انجام می شود.

در حالت تک نسبتی

مدل MBR, MBW

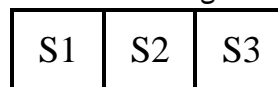


مدل MBU



در حالت دو نسبتی با تغییر نسبت تبدیل در ثانویه

مدل MBR, MBW

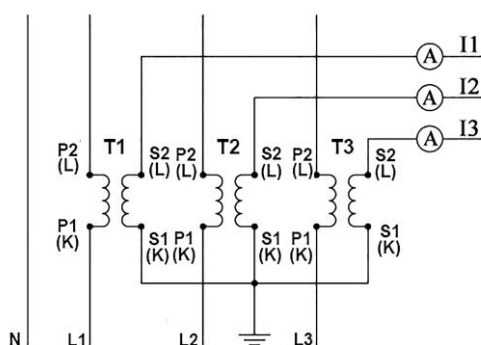


مدل MBU



S1-S2 : نسبت تبدیل پایین تر

S1-S3 : نسبت تبدیل بالاتر



۴- دیاگرام سیم بندی:

سه دستگاه ترانسفورمر جریان T1, T2, T3 در یک شبکه سه فاز به صورت دیاگرام روبه رو سیم بندی می شوند.

نکات ایمنی :

- ۱- در هنگام نصب مدل MBW ، مهره M4 قرار گرفته در کنار لوله برنجی ترانسفورمر را به شمش (هادی) اولیه با یک سیم مسی به نحوی متصل نمایید که سیم از راستای هادی لوله خارج نشود.
- ۲- مدار ثانویه ترانسفورمر جریان به هیچ وجه نبایستی اتصال باز باشد.

### ب- شرایط نگهداری

کلید ترانسفورمرهای جریان گروه صنعتی الکترو پژواک، مطابق با استاندارد بین المللی IEC 61869-2 طراحی و تولید می شوند که در شرایط زیر قابل نگهداری و نصب می باشند:

۱ - درجه حرارت محیط  $-5/+40^{\circ}\text{C}$

۲ - رطوبت نسبی برای یک دوره ۲۴ ساعته ۹۵٪

۳ - رطوبت نسبی برای یک دوره یک ماهه ۹۰٪

عموماً ترانسفورمرهای رزینی به تعمیر و نگهداری خاصی نیاز ندارد اما بازرسی های دوره ای می بایست انجام و موارد زیر کنترل شود:

۱ - وضعیت اتصالات و کیفیت آنها بررسی شود.

۲ - سطوح آلوده ترانسفورمر تمیز شود. در صورت نیاز می توان از بنزین یا الکل برای این کار استفاده کرد.

۳ - آسیب های مکانیکی به خصوص پس از شرایط غیر طبیعی شبکه بررسی شود. به منظور ترمیم آسیب های کوچک

سطوح ترانسفورمر (ناشی از قوسهای الکتریکی)، ابتدا محل مورد نظرا با یک لایه نازک از خمیر سیلیکن آغشته

ساخته سپس با کاغذ سمباده سطح مورد نظر را صاف کنید. برای آسیب های بزرگتر سطوح، با سازنده مشورت شود.