

# RECTIFEIR INSTALLATION PERFORMANCE

## دستور العمل نصب ترانس رکتیفایر

- 1- ترانس رکتیفایر سیستم حفاظت کاتدی باید توسط پرسنلی که مهارت فنی آنها مورد تأیید می باشد نصب شود.
  - 2- دستور العمل نصب و بهره بر داری از ترانس رکتیفایر که توسط شرکت سازنده تهیه شده است باید موجود باشد و قبل از نصب ترانس رکتیفایر مورد مطالعه قرار گیرد.
  - 3- ترانس رکتیفایر هایی که با هوا خنک می شوند باید بر روی چهار پایه فولادی نصب شوند همچنین منظور خنک شدن باید در محیط آزاد قرار داشته باشند.
  - 4- ترانس رکتیفایر های خنک شونده با روغن باید در محل های ایمن و دور از تجهیزات گرمازا نصب شوند.
  - 5- ترانس رکتیفایر های خنک شونده با روغن باید بر روی فونداسیون بتنی نصب شوند.
  - 6- ترانس رکتیفایر های سیستم حفاظت کاتدی باید بطور مجزا بهره برداری شود و نباید آنها را با یکدیگر سری و یا موازی کرد.
  - 7- ترانس رکتیفایر باید در محل های ایمن نصب شود. اگر امکان اینکار وجود نداشته باشد، باید در طراحی ترانس رکتیفایر شرایط محیطی مزبور در نظر گرفته شده باشد در این حالت باید برچسب های زیر بر روی ترانس رکتیفایر نصب شود. این برچسب های مجاز بودن بکارگیری ترانس رکتیفایر را در محیط غیر ایمن مورد تأیید قرار می دهد.
- IPS-E-EL-110/1 "Area Classification and Extent"  
IPS-E-EL-110/2 "Safe-Guarding in Hazardous Area"
- 8- ترانس رکتیفایر نباید مستقیماً بر روی فونداسیون بتنی خود نصب شود. اینکار موجب بروز خوردگی در کف ترانس رکتیفایر می شود و امکان رنگ آمیزی کف آنها وجود نخواهد داشت. بنابر این بر روی فونداسیون بتنی دو تکه تیر آهن متناسب با عرض ترانس رکتیفایر نصب کنید و سپس ترانس رکتیفایر را بر روی آن نصب نمایید. ارتفاع تیر آهن ها به گونه ای باشد که امکان رنگ آمیزی کف ترانس رکتیفایر وجود داشته باشد.
  - 9- اگر در محلی امکان طغیان رودخانه، بالا آمدن آب و ..... وجود دارد، ارتفاع نصب ترانس رکتیفایر باید بالاتر از حداکثر سطح آب در مواقع بحرانی باشد.
  - 10- کابل های AC و DC متصل به ترانس رکتیفایر باید در لوله فولادی (کاندویت) قرار گیرد، لوله کابل AC و DC باید مجزا از یکدیگر باشد.
  - 11- پس از نصب کابل در داخل لوله، انتهای لوله باید بخوبی مسدود و آب بند شود.
  - 12- قبل از روشن کردن ترانس رکتیفایر مطمئن شوید قطب منفی به خط لوله و قطب مثبت به آندها متصل می باشد. اگر اتصال قطب ها به سیستم حفاظت کاتدی درست نباشد، موجب خوردگی سریع

خط لوله خواهد شد . پس از روشن کردن ترانس رکتیفایر ، مقاومت مدار سیستم حفاظت کاتدی را بررسی نمائید.

13- ترانس رکتی فایر را می توان به سیستم EARTH موجود متصل کرد و یا اینکه EARTH مجزا برای آن نصب کرد.

14- سیستم EARTH ترانس رکتیفایر باید بگونه ای باشد که حتی به مدت کوتاه امکان اتصال فلزی بین آن و بستر آندی وجود نداشته باشد.

15- پس از نصب ترانس رکتیفایر موارد زیر را بررسی کنید.  
الف: سطح روغن در (ترانس رکتیفایر های خنک شونده با روغن)

ب: سالم بودن فیوزها

ج: کابل های ورودی و خروجی از ترانس رکتیفایر باید توسط علائمی کاملاً مشخص باشد

16- قبل از انجام بازرسی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله، باید از عملکرد صحیح رکتیفایر سیستم حفاظت کاتدی و سالم بودن آن اطمینان حاصل کرد.

17- بازرسی رکتیفایر شامل، بازرسی چشمی اجزاء، جعبه شنت ها، فیوزها، سوئیچ های ایمنی، مدار BREAKER دستگاه و سایر اجزاء می باشد.

18- به کمک ولت متر و آمپر متر قابل حمل، ولت متر و آمپر متر رکتیفایر را بازرسی و آنرا کالیبره کنید.

19- مقاومت مدار هر سیستم حفاظت کاتدی را با تقسیم ولتاژ DC بر جریان خروجی رکتیفایر محاسبه کنید . اگر یک رکتیفایر شامل چند مدار باشد و یا به عبارت دیگر برای چند بستر آندی استفاده شود، مقاومت هر مدار را بطور مجزا محاسبه کنید.

cathodic.ir