

# دستورالعمل نصب و بهره برداری ترانس جریان

## Clamp CT

موضوع تجدید نظر شده:						
صفحه تجدید نظر شده	امضاء	تصویب کننده	امضاء	پیشنهاد کننده	تاریخ	دفاتر بازنگری
شماره صفحه:	تعداد صفحات:	بخش تحویل گیرنده:		بخش مربوطه:		
۱	۳	تضمین کیفیت - بسته بندی - مهندسی فروش		تحقیق و توسعه		
عنوان سند مرجع				شماره سند مرجع		
عنوان سند:				دستورالعمل نصب و بهره برداری ترانس جریان Clamp CT		
تهیه کننده: احمد رضا محمودیان		تصویب کننده: علی اصغر عدل بند		تاریخ: ۹۲/۰۶/۱۸		
تاریخ: ۹۲/۰۶/۱۸		تاریخ: ۹۲/۰۶/۱۸		امضاء		
امضاء		امضاء		امضاء		
NIROU TRANS CO. 				نیرو و ترانس پهنای مدار ۸۱۳۳۴		D793793
شماره سند:					شماره سند:	



## ۱- دریافت صندوقها

پس از دریافت محموله، در ابتدا می بایست صندوقها بازدید گردند. با بررسی کامل مطمئن شوید صندوقها در اثر حمل و نقل غلط، صدمه ندیده باشند. پس از باز نمودن درب صندوق بررسی نمائید که به هیچ یک از قطعات ترانس آسیبی نرسیده باشد. در صورت مشاهده مواردی مانند: ترک خوردگی، شکستگی، آسیب رسیدن به قطعات فلزی یا کج شدن اتصالات و ... قبل از هر اقدامی و در اسرع وقت مراتب را بصورت مکتوب همراه با عکس برداری از نقطه خسارت دیده، مستند نموده و شرکت نیروترانس را مطلع نمایید.

## ۲- حمل و نقل

- جابجایی ترانس جریان بایستی با احتیاط کامل صورت گیرد.
- از قسمت بالای ترانس ( هسته ) برای بلند کردن و جابجایی به هیچ عنوان استفاده نشود و برای این کار از قسمت Base Plate استفاده گردد.

## ۳- انبار کردن

این نوع ترانسها در دمای  $-20^{\circ}\text{C}$  تا  $+45^{\circ}\text{C}$  و با رطوبت کمتر از ۸۰٪ در محلی دور از نور مستقیم خورشید و بارندگی بایستی انبار شوند.

## ۴- نصب و بهره برداری

- این ترانس از نوع داخلی (Indoor) بوده و برای نصب در فضای بیرون و در معرض شرایط محیطی طراحی نگردیده است.
- ترانس بایستی روی سطوح کاملاً صاف و افقی، بوسیله پیچهایی مطابق با نقشه ابعادی (M12) و با گشتاور مناسب (40 N.m) بسته شده و اتصال زمین آن نیز از طریق یکی از پیچهای نصب برقرار گردد.
- سرهای ثانویه به وسیله علائم S1 و S2 و سرهای اولیه نیز به وسیله P1 و P2 بر روی بدنه ترانس مشخص گردیده است. بهتر است که یکی از سرهای ثانویه (مثلاً S1) به زمین متصل گردد.

### توجه:

در حین بهره برداری، ثانویه ترانس به هیچ عنوان نباید باز گردد چون خطر سوختن ترانس و برق گرفتگی وجود دارد. بنابراین به هیچ وجه نباید در مدار ثانویه از فیوز استفاده شود.

- پیچهایی که به وسیله لاک مهر و موم شده اند به هیچ عنوان نباید باز شوند.
- برای جدا کردن قسمت بالایی هسته، پیچهایی که به صورت عمودی در کلمپ ها بسته شده اند باید بازگرد و برای اتصال این قسمت این پیچها باید مجدداً بسته شوند.
- به دلیل بالا بودن ولتاژ اشباع ترانس، به هیچ عنوان تست اشباع و اعمال ولتاژ از ثانویه (جهت استخراج منحنی V-I) انجام نپذیرد.



- پس از باز شدن قسمت بالای هسته برای عبور هادی اولیه توجه شود که این قسمت از هسته مطابق شماره های راهنمای قرارداد شده روی آن در همان جهت قبلی بسته شود و همچنین با ترانسهای دیگر جابجا نشود. (برای این منظور شماره سریال هر ترانس روی این قسمت از هسته نیز درج گردیده است).
- در صورت بروز هر گونه مشکل با شرکت نیروترانس تماس گرفته شود.
- تخطی از هر یک از موارد ذکر شده در این دستورالعمل موجب ابطال گارانتی می گردد.

## ۵- نگهداری و کنترل های معمولی

- در بازرسی دوره ای که هر یکسال انجام می شود وضعیت اتصالات اولیه و ثانویه و اتصال زمین چک شده و از تمیز بودن سطوح اتصال و عدم شل شدگی اتصالات اطمینان حاصل گردد.
- پس از بروز اغتشاش در شبکه مثل صاعقه، اتصال کوتاه و ... ظاهر ترانس از نقطه نظر آسیب مکانیکی احتمالی بررسی گردد.

## ۶- الزامات محیط زیست و ایمنی

- همانطور که در بخش نصب و بهره برداری نیز اشاره گردید جهت جلوگیری از ایجاد ولتاژهای زیاد و رعایت ایمنی افراد لازم است ثانویه به هیچ عنوان در حین بهره برداری باز نباشد.
- تمامی مواد بکار رفته در محصول غیر سمی هستند.
- قطعات پلاستیکی (تفلونی) استفاده شده در این ترانس را می توان مطابق با قوانین و دستورالعملهای محلی مشابه دیگر مواد پلاستیکی بازیافت نمود.
- فلزات مس و آهن گالوانیزه به کار رفته در محصول نیز به راحتی قابل بازیافت هستند.