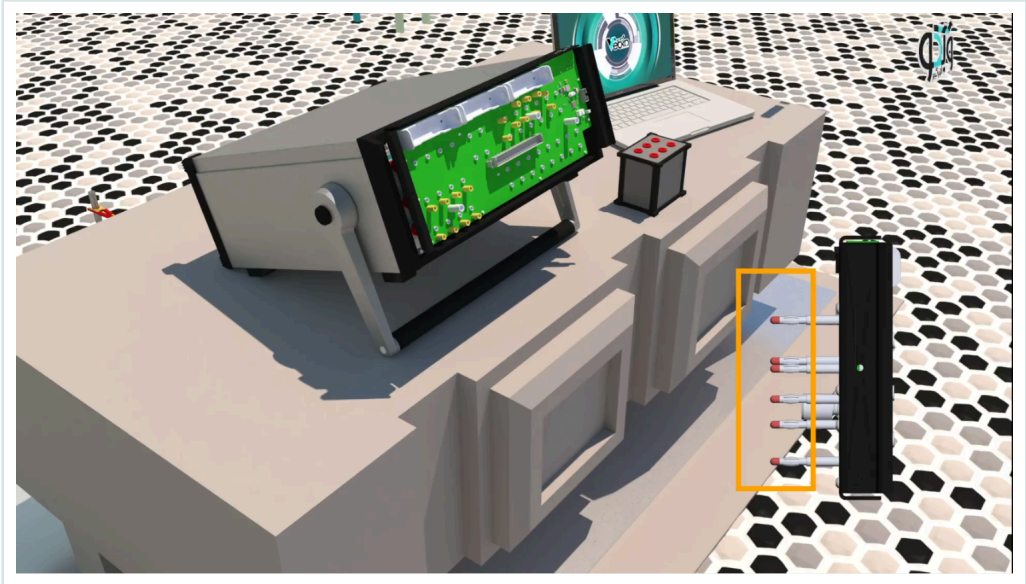
راهنمای انجام سربندی تست ترانس با استفاده از ماژول اینسترومنت

دسته	tester
بخش	روم Transformer
زبان	فارسی
تاریخ تولید	2026-10-23

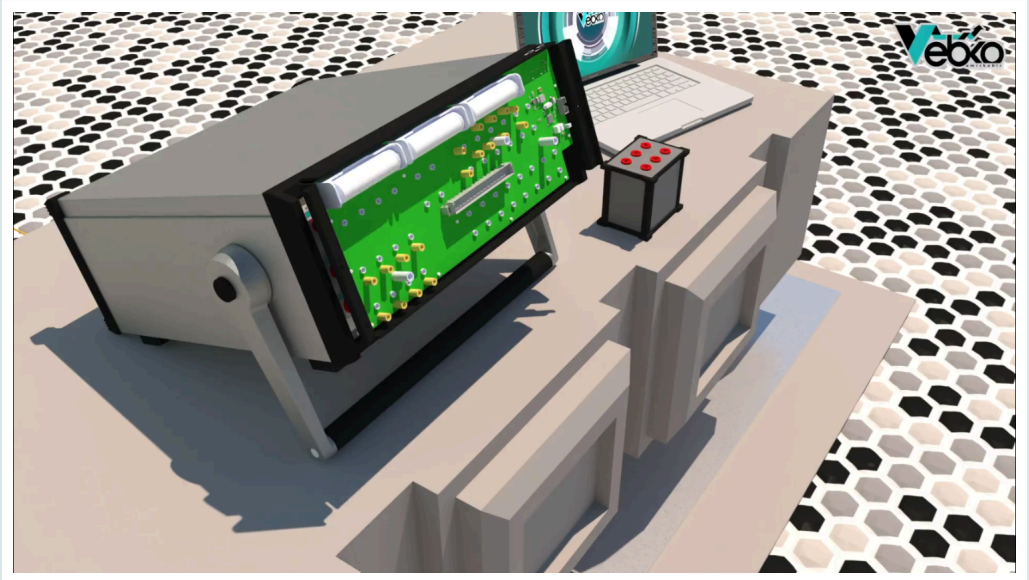
ماژول اینسترومنت به عنوان یک رابط کاربری طراحی شده است. توان این ماژول ها همان توان دستگاه بوده، با این تفاوت که با انجام یکبار سربندی، می توانید تمامی تست های روم مربوطه را در مدت زمان و درصد خطای سربندی بسیار کمتر انجام دهید.

ابتدا ماژل Base را روی پنل جلو دستگاه به صورتی نصب می‌کنیم که بنانای نری ماژل Base تا قسمت نشان داده شده جا خورده



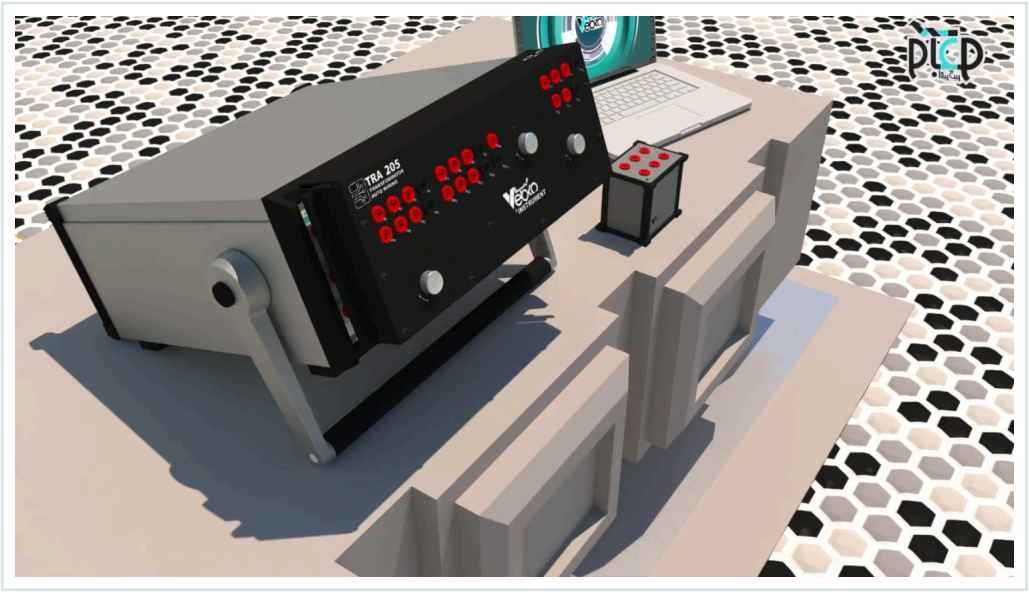
تصویر 1

و سپس سه باتری با مشخصات باتری لیتیومی 18650 ، 4.2 ولت، 2000 میلی آمپر ساعت ، به ترتیب از سمت راست به چپ در حالت نشان داده شده نصب کرده



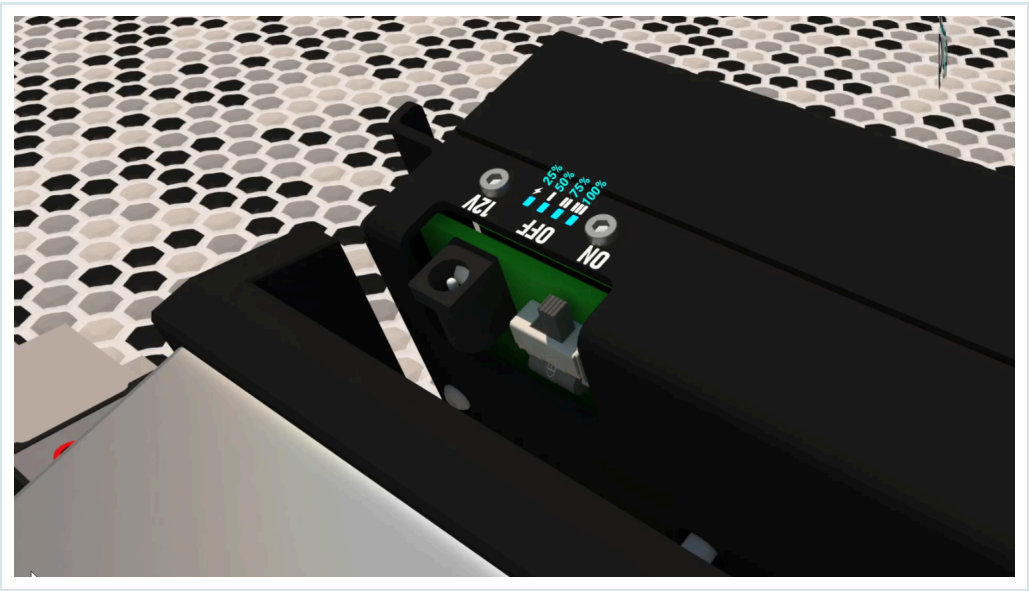
تصویر 2

و ماژل مربوطه که در این تست ماژل CT است را روی ماژل Base جا زده و سپس سه پیچ ماژول ترانس را بسته



تصویر 3

و در انتها ماژل را روشن می‌کنیم. در اینجا 4 خانه مشاهده می کنید که نشان دهنده درصد شارژ باتری هاست، به این صورت که هر خانه نشانگر 25 درصد شارژ باتری هاست.



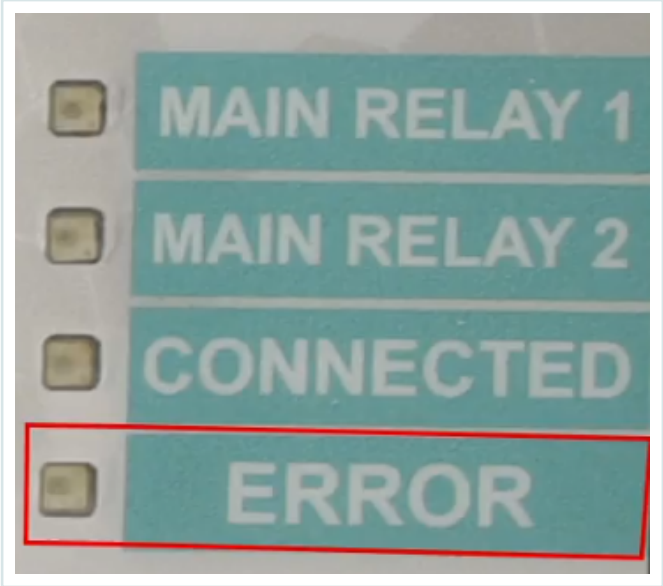
تصویر 4

همچنین هنگامی که شارژر باتری را به ماژول متصل می کنید، نسبت به درصد شارژ باتری، خانه ی مربوطه شروع به چشمک زدن خواهد کرد و زمانی که باتری فول شارژ شود، تمامی خانه ها به حالت چشمک زن در می‌ایند.

هشدار: در زمان شارژ باتری ها، به هیچ عنوان از ماژول برای انجام تست ها استفاده نکنید، علت استفاده از باتری روی ماژول، ایزوله کردن تغذیه ماژول از تغذیه دستگاه و حذف نویز است.

توجه به چند نکته ضروریست:

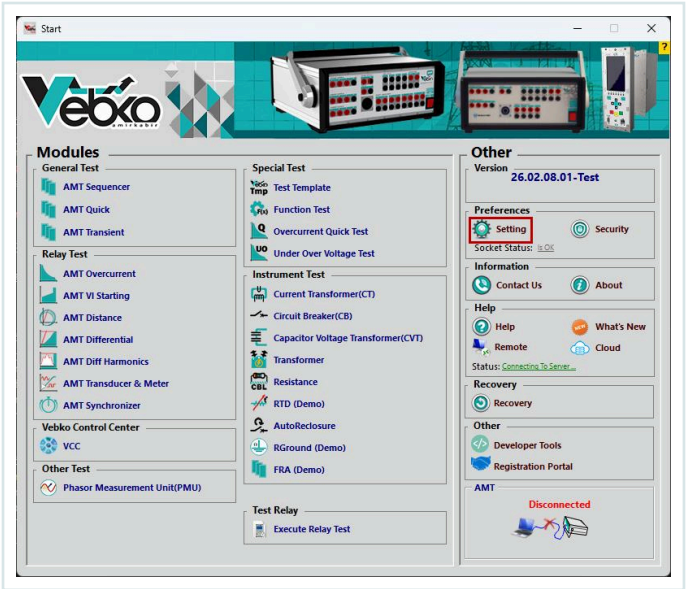
1- سنسور چشمی ماژول Base کاملا روی چراغ Error دستگاه قرار گیرد.



تصویر 5

2- اولین باری که باتری ها روی ماژول نصب می شوند، حتی اگر فول شارژ باشند ، به علت پروتکشن تعریف شده باید یکبار شارژر به ماژول متصل شده تا ماژول روشن شود.

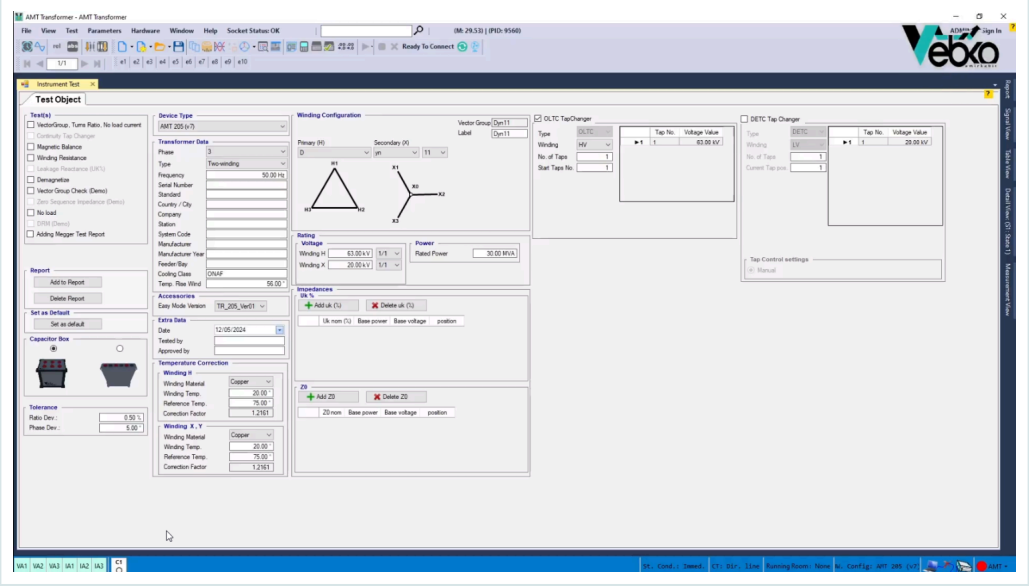
حال برای انجام کالیبره از صفحه استارت نرم افزار وارد پنجره ی Setting شده، در زبانه ی Hardware روی Apply Instrument Calibration کلیک کرده و پس از 5 ثانیه کالیبراسیون به اتمام می رسد.



تصویر 6

تصویر 7

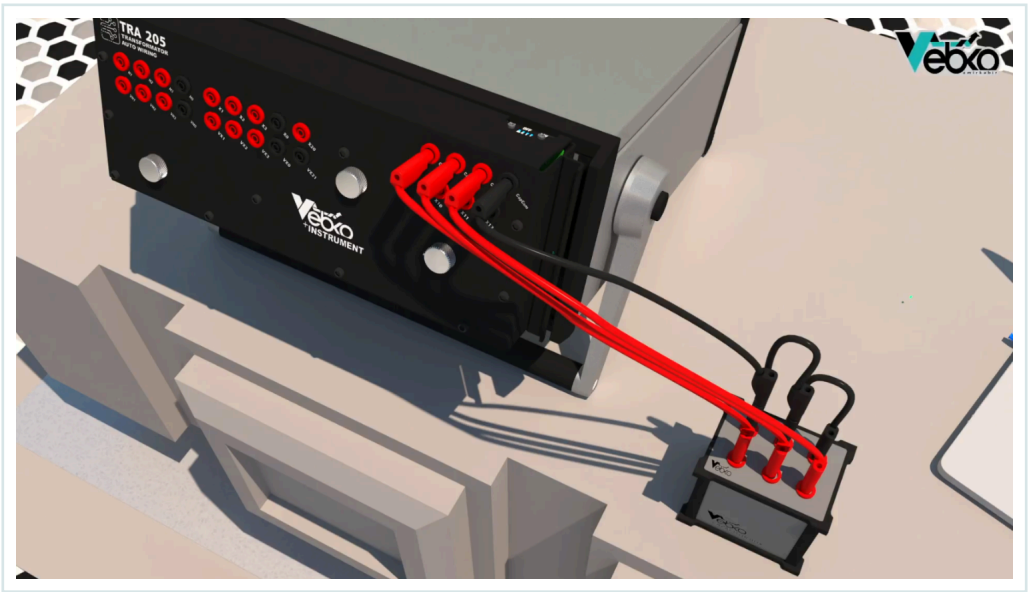
وارد روم ترانس شده و Device Type را روی AMT205 قرار داده و در قسمت Esay Mode Version ،Accessories را روی TR_205_Ver01 قرار دهید.



تصویر 8

توجه داشته باشید کالیبره ماژول صرفا یکبار لازم است و تنها در صورتی کالیبره مجدد باید انجام شود که یا دستگاه یا ماژول بیس تعویض شده باشد .

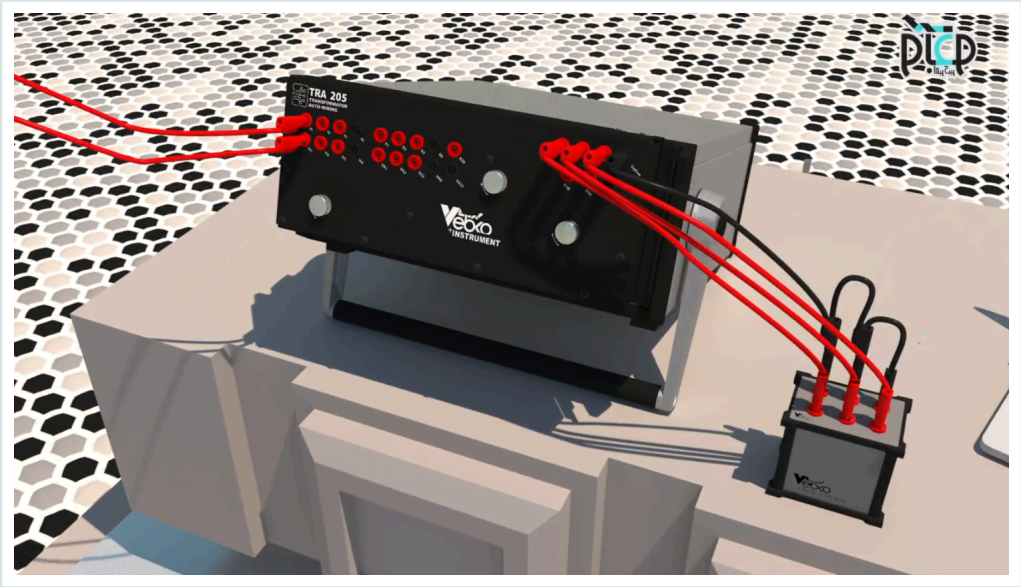
برای انجام سربندی Cp1 را به سر مثبت C1 باکس خازنی، Cp2 را به سر مثبت C2 باکس خازنی، Cp3 را به سر مثبت C3 باکس خازنی و سپس سه سر منفی C1وC2وC3 باکس خازنی را جمپر کرده و پس از آن به CapCom متصل می کنیم.



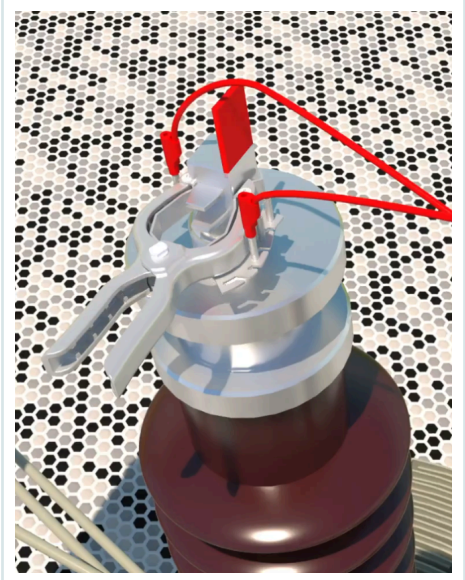
تصویر 9

در ادامه با توجه به نوع سربندی ترانس, اتصالات بین ماژول و ترانس را انجام میدهیم , به طور مثال برای سربندی ترانسی با مشخصات Dyn11 , اتصالات را بدین شکل انجام میدهیم:

H1 را به VH1 ، U1 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز اول سمت اولیه ترانس ،



تصویر 10

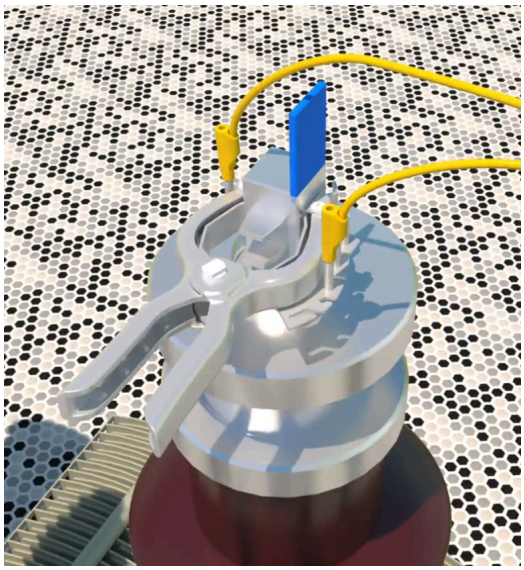


تصویر 11

H2 را به V1 و VH2 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز دوم سمت اولیه ترانس ،



تصویر 12



تصویر 13

H3 را به W1 و VH3 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز سوم سمت اولیه ترانس متصل کرده،



تصویر 14



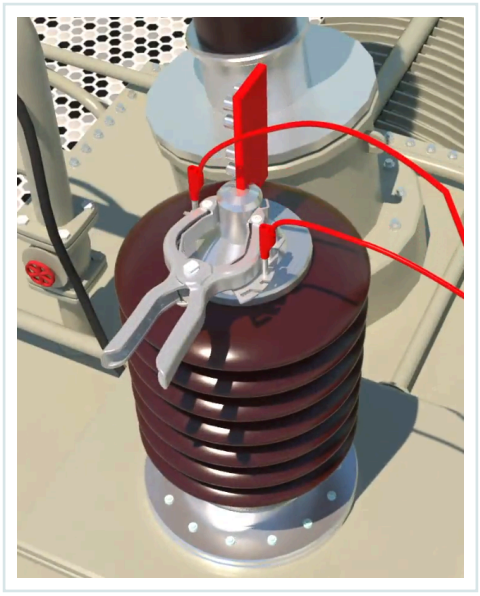
تصویر 15

حال به سراغ سمت ثانویه می رویم:

x1 را به u2 و Vx1 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز اول سمت ثانویه ترانس ،



تصویر 16

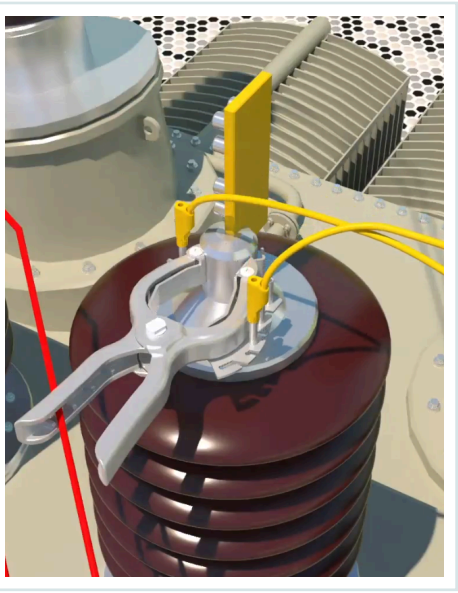


تصویر 17

x2 را به v2 و Vx2 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز دوم سمت ثانویه ترانس ،



تصویر 18

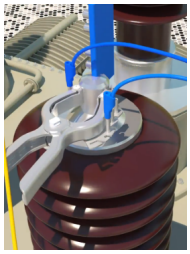


تصویر 19

x3 را به w2 و Vx3 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به فاز سوم سمت ثانویه ترانس ،



تصویر 20

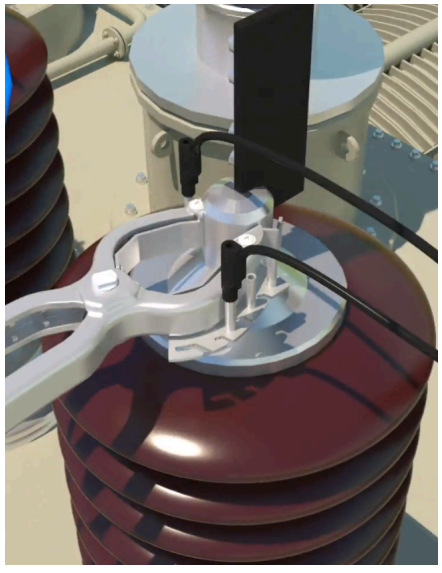


تصویر 21

x0 را به n2 و Vx0 را به سمت دیگر کلمپ متصل شده به نوترال سمت ثانویه ترانس متصل می کنیم.



تصویر 22



تصویر 23

پس از اتمام سربندی باقی مراحل تست را بدون در نظر گرفتن سربندی های قدیمی انجام دهید.

Guide_to_performing_Transformer_test_using_instrument[jg1]