

cross loss percent ← $\text{IC} = \frac{V_{oc}}{r_c} \Rightarrow I_m = \sqrt{I_{oc}^2 - I_c^2}$

این را باید \leftarrow آینه سنج شد r_{ms} آن را رده

~~این آزمایش را با جریان آینه سنج تا سیم کشی~~

~~داده شده از آینه سنج، تست در دست~~

~~دست از اتصال کوتاه~~

~~ساده~~

رقاسه ادانه یا راسه ها

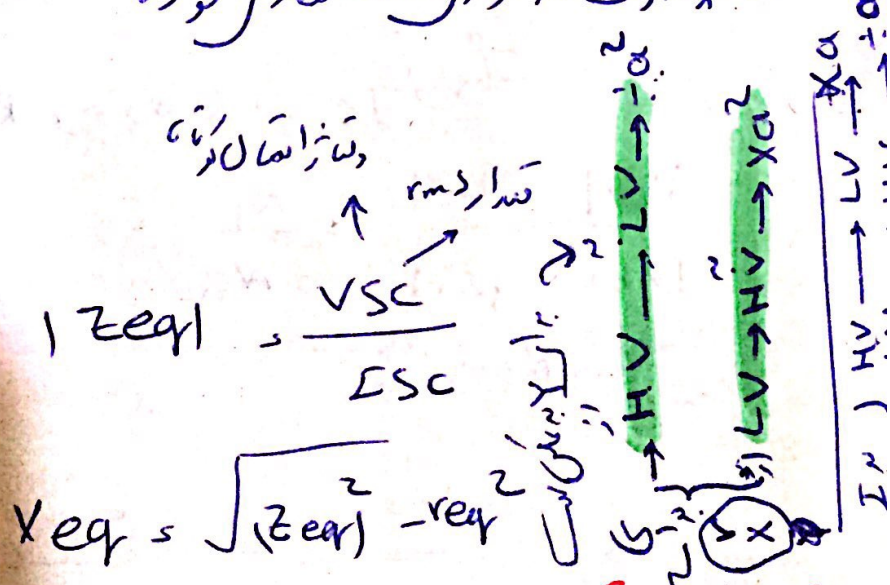
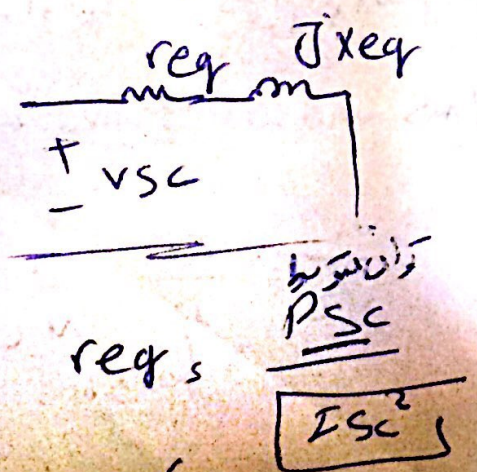
آزمایش اتصال کوتاه [بدینست، اتصال کوتاه سیم]

SCT تست LV

$V_{sc} \rightarrow$ ن

$I_{sc} \rightarrow$ جریان

$P_{sc} \rightarrow$ توان اتصال کوتاه.

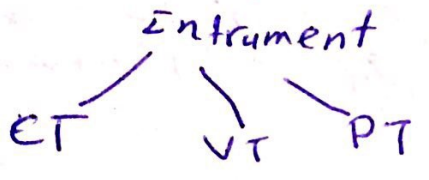


این آزمایش های α و β در سلفی sct در سلفی سیم کشی

ترانسفورماتور گالوان ← وسیله ای است که تغییر سطح ولتاژ را انجام می دهد !!

کاربرد ترانسفورماتورها:

1) کاربرد در انتقال انرژی الکتریکی 2) کاربرد در اندازه گیری



ولتاژ مورد استفاده از ترانسفورماتورها AC است ← شارژ تغییر دارد ← ولتاژ دارد
 از روشن شدن لامپ → راه هوش → ولتاژ پایین

اگر AC بچرخد ← ولتاژ تبدیل می شود
 از ولتاژ وارد می شود است که

$$\frac{N_2}{N_1} = \frac{V_1}{V_2} = \frac{I_1}{I_2} \Rightarrow \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} V_1 \quad \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} V_2$$

توانها در دو سمت یک هم برابرند!
 یعنی انرژی باشد مقادیر RMS و فازورهای آن نیز توان نیست!

$$\frac{|V_1|}{|V_2|} = \frac{|I_2|}{|I_1|} = \frac{N_1}{N_2}$$

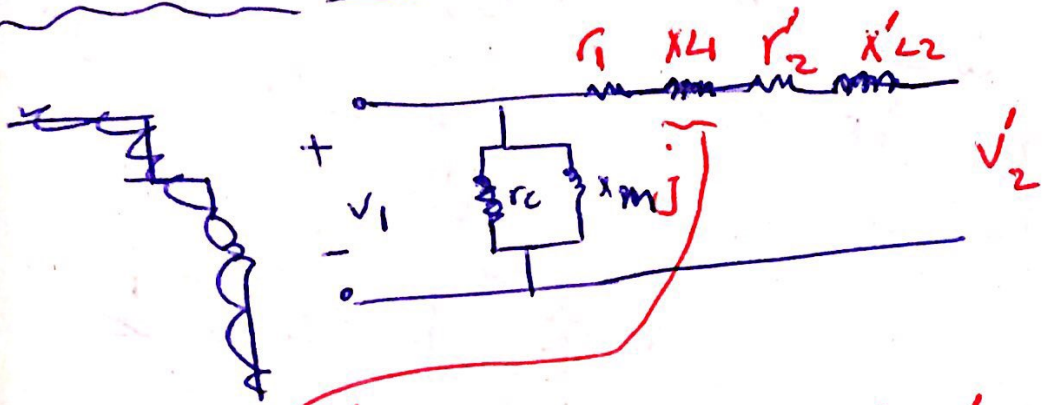
RMS

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{I_2}{I_1} = \frac{N_1}{N_2}$$

فازورها

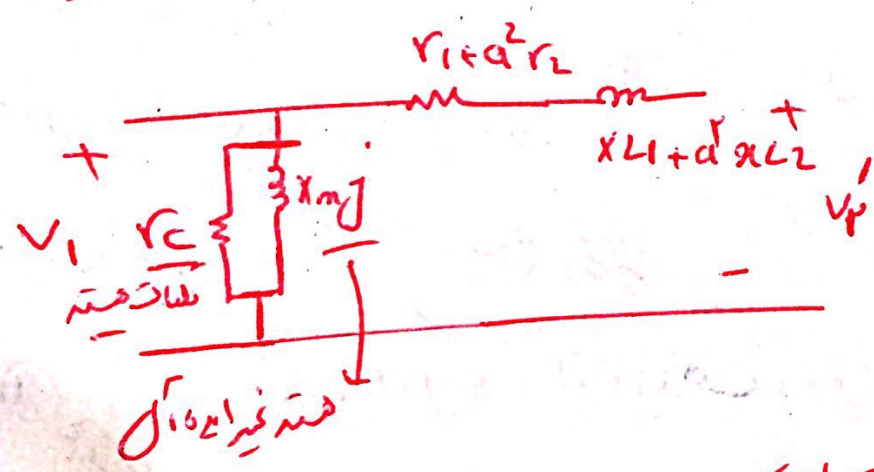
اندازه شده: $Z' = a^2 Z_2$

$I \phi$: جریان مغناطیس کشنده ← جریان تحریک کننده در حالت بار از سلف کشنده



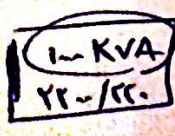
$$r_2' = a^2 r_2 \quad | \quad X_{l2}' = a^2 X_{l2} \quad | \quad V_2' = a V_2 \quad | \quad I_2' = \frac{I_2}{a}$$

انسان نشی



بدان در کدام از پارامترهای $r_1, r_2, X_{l1}, X_{l2}, X_m, r_c, a$ بستگی دارد؟

بیش اطلاعاتی از روی پیک ترانس $a = \frac{V_{CO}}{V_{FO}}$



توان = $S_{rated} = V_{rated} \times I_{rated}$

که هر دو در یک جهت است

$S = V_{H,rated} \times I_{H,rated}$

$V_{L,rated} \times I_{L,rated}$