

Преносни однос струјног трансформатора је

однос примарне номиналне и секундарне номиналне струје

$$m = \frac{I'_n}{I''_n}$$

Ово значи ако је примарна номинална струја 40 А а номинална секундарна 5 А да је

$$m = 8$$

без икакве јединице јер значи да струјни трансформатор 8 пута смањује струју

Струјна грешка

$$G_I = \frac{mI'' - I'}{I'} 100\%$$

Овде вредности струја нису номиналне него колике су у погону тј задате у задатку а то је за примарну 25 А а за секундарну 3 А.

Кад се ово израчуна

$$G_I = \frac{8 * 3 - 25}{25} 100$$

$$G_I = \frac{-1}{25} 100 = -4 \%$$

Грешка показивања-радили смо на вежбама

$$G_p = \left| \frac{mI'' - I'}{I'_n} \right| 100\%$$

Уочите разлику у односу на струјну грешку

- Ради се о апсолутној вредности, значи без обзира на знак
- У имениоцу је номинална примарна струја дакле 40 А

$$G_p = \left| \frac{8*3-25}{40} \right| 100\% = \frac{1}{40} 100 = 2,5 \%$$