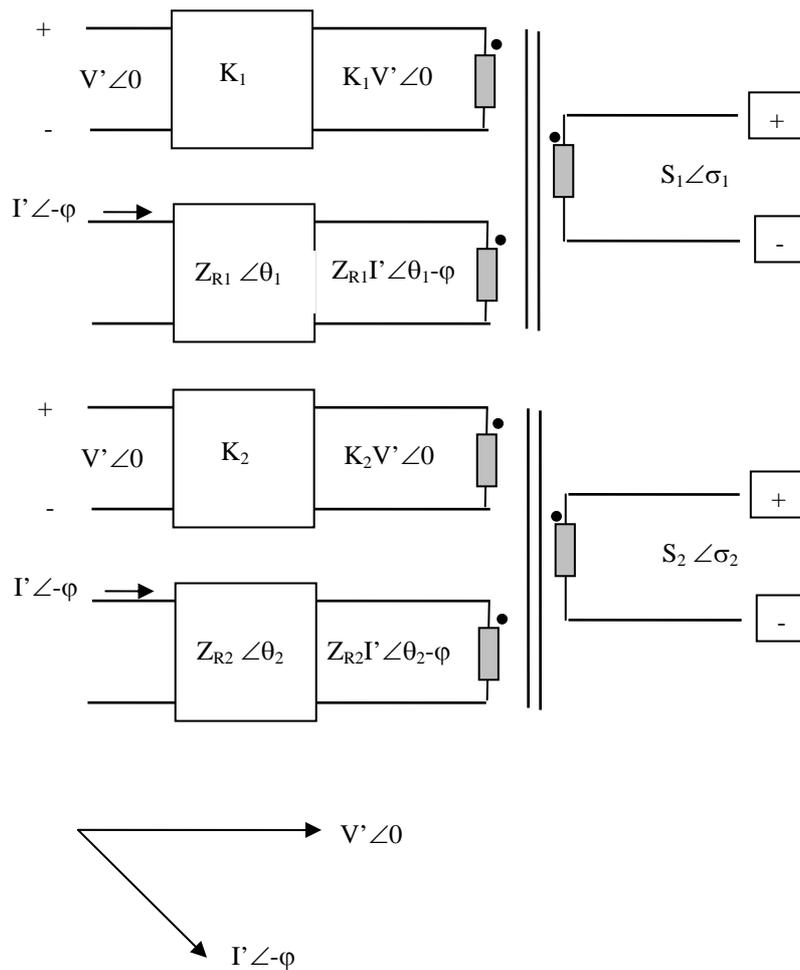


APENDICE 3

COMPARADOR DE FASE

Un Comparador de Fase opera cuando la diferencia entre los ángulos de fase de dos fasores construidos por él,  $S_1 \angle \sigma_1$  y  $S_2 \angle \sigma_2$ , esté entre dos valores prefijados. La elección de estos fasores originan las diferencias funcionales de los distintos dispositivos de protección basados en este Comparador.

Formación de las magnitudes a comparar:



$$\begin{bmatrix} S_1 \\ S_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} K_1 & Z_{R1} \\ K_2 & Z_{R2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V' \\ I' \end{bmatrix}$$

$$S_1 = S_1 \angle \sigma_1$$

$$S_2 = S_2 \angle \sigma_2$$

Operación:

$$-\beta \leq \text{Arg}S_1 - \text{Arg}S_2 \leq +\beta$$

Representación Funcional:

