

3.8 PUNTO DE LA FALTA: CALCULO DE LAS TENSIONES Y CORRIENTES DE FASE

Una vez calculados los valores de las Componentes Simétricas de Tensión y Corriente en el Punto de la Falta, obtenemos los valores de Fase mediante la Matriz de Transformación T.

$$T = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & a^2 & a \\ 1 & a & a^2 \end{bmatrix}$$

3.8.1 Falta Simple (m)

$$I_m(a, b, c) = T.I_m(0, 1, 2)$$

$$V_m(a, b, c) = T.V_m(0, 1, 2)$$

3.8.2 Falta Doble o Intercircuito entre Líneas de Igual o Diferente Tensión

$$I_m(a, b, c) = T.I_m(0, 1, 2)$$

$$V_m(a, b, c) = T.V_m(0, 1, 2)$$

$$I_p(a, b, c) = T.I_p(0, 1, 2)$$

$$V_p(a, b, c) = T.V_p(0, 1, 2)$$

3.8.3 Falta Triple

$$I_m(a, b, c) = T.I_m(0, 1, 2)$$

$$V_m(a, b, c) = T.V_m(0, 1, 2)$$

$$I_p(a, b, c) = T.I_p(0, 1, 2)$$

$$V_p(a, b, c) = T.V_p(0, 1, 2)$$

$$I_q(a, b, c) = T.I_q(0, 1, 2)$$

$$V_q(a, b, c) = T.V_q(0, 1, 2)$$