

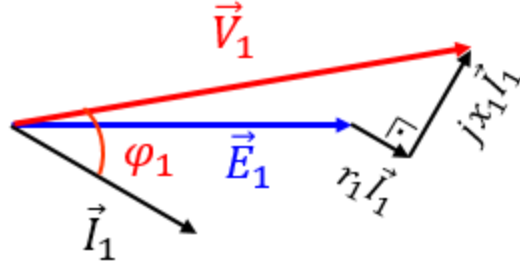
## Transformatörde Vektör Şemaları

Primer, primer-sekonder geçişi ve sekonder için ayrı ayrı için çizilmelidir.

Primer için:

$$\vec{V}_1 = \vec{E}_1 + (r_1 + jx_1)\vec{I}_1$$

denkleminde göre yandaki şema çizilir.

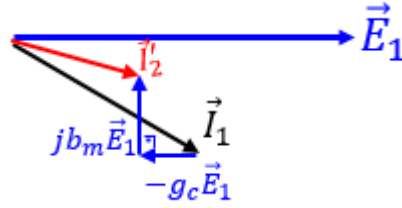


Primerden sekondere geçiş için:

$$\vec{I}'_2 = \vec{I}_1 - \vec{I}_{10} = \vec{I}_1 - (g_c - jb_m)\vec{E}_1$$

$$= \vec{I}'_2 = \vec{I}_1 - g_c\vec{E}_1 + jb_m\vec{E}_1$$

denkleminde göre yandaki şema çizilir.



Daha sonra

$$\vec{E}_2 = \frac{N_2}{N_1}\vec{E}_1 \quad \text{ve} \quad \vec{I}_2 = \frac{N_1}{N_2}\vec{I}'_2$$

formülleriyle sekondere geçilir.

Sekonder için:

$$\vec{V}_2 = \vec{E}_2 - (r_2 + jx_2)\vec{I}_2$$

Ayrıca

$$\vec{V}_2 = \vec{Z}_L\vec{I}_2 \quad \text{ve} \quad \vec{Z}_L = \left(\frac{V_2}{I_2}\right) \angle \varphi_2$$

