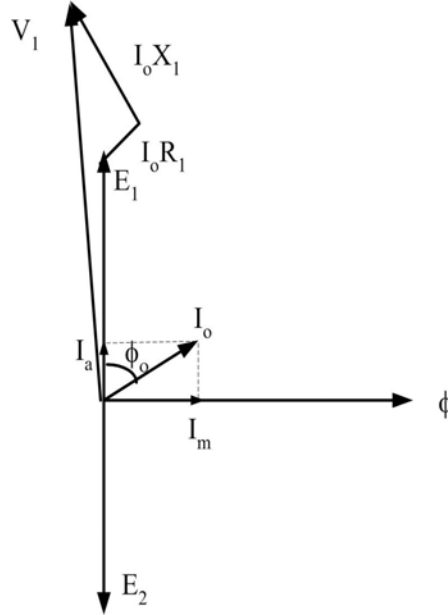


$$X_o = \frac{V_1}{I_m} = \frac{V_1}{I_o \sin \phi_o} \quad \text{٤} \square ٣٦$$

يجب ملاحظة أن التيار I_o يمر في المحول سواء كان موصل بحمل أو بدون حمل وكذلك الفقد الحديدي ثابت طالما أن المحول موصل على جهد التشغيل المقنن.



شكل ٤ - ١٥ مخطط المتجهات للمحول بدون حمل