



Il trasformatore e' una macchina in grado di variare il valore della tensione tra primario e secondario, aumentandolo o diminuendolo. Il rapporto $V1/V2$ si chiama rapporto di trasformazione. Un rapporto inverso esiste tra le correnti, in modo che risulti sempre verificata la relazione

$$V1 \cdot I1 = V2 \cdot I2 = P$$

(bilancio energetico)

quindi $V1 > V2 \Rightarrow I1 < I2$ trasformatore riduttore di tensione

$V1 < V2 \Rightarrow I1 > I2$ trasformatore elevatore di tensione