

CALCOLO PRIMARIO E SECONDARIO

Spire per Volt

E' il numero delle spire necessarie per ogni Volt di tensione applicato al primario, pertanto

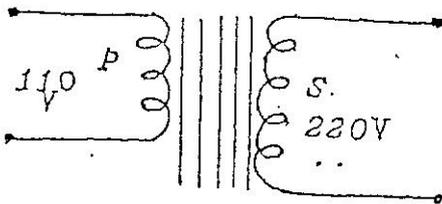
LA TENSIONE E' DIRETTAMENTE PROPORZIONALE AL NUMERO DELLE SPIRE

cioè: più spire più tensione.

Lo stesso concetto vale per il secondario.

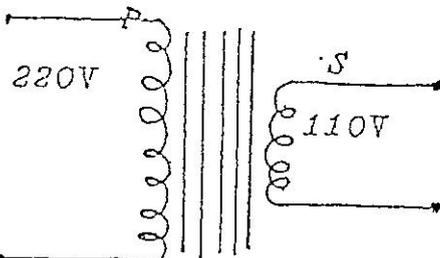
Tipi di trasformatori:

IN SALITA:



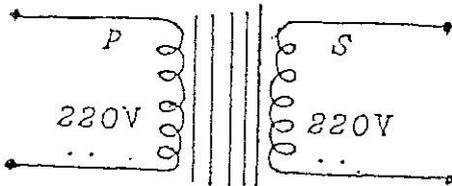
Quando la tensione secondaria è più elevata della primaria.

IN DISCESA:



Quando la tensione secondaria è minore della primaria.

TRASLATORE:



Quando le tensioni, sia primaria che secondaria, sono identiche - (trasformatori isolatori di rete)

Formula per il calcolo del numero spire per Volt del primario:

$$\frac{10^4}{220 \cdot s} \quad \text{dove}$$

$10^4$  = numero fisso

220 = numero fisso

$s$  = sezione del nucleo in  $\text{cm}^2$

Per il secondario, la stessa formula più il 10% di perdite.

Non c'è una regola fissa per il numero di secondari che può avere un trasformatore.

