

Transformátor :)



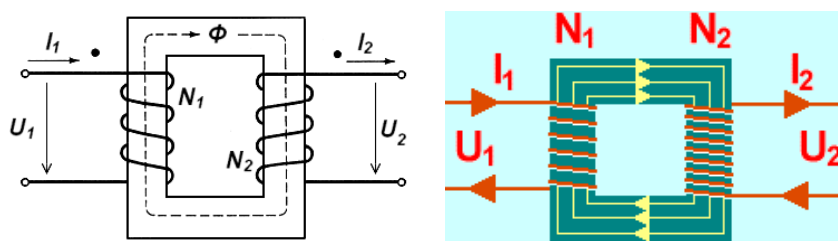
Značka

Zariadenie na zvyšovanie alebo znižovanie napätia či intenzity striedavého elektrického prúdu.

Iná definícia:

Elektrotechnické zariadenie, ktoré pracuje na princípe elektromagnetickej indukcie, slúži na zmenu veľkosti striedavého napätia a prúdu, pričom nemení jeho frekvenciu.

Skladá sa z elektromagnetického jadra a dvoch na ňom nasadených cievok. Na primárnu cievku s počtom závitov N_1 sa privádza vstupné napätie U_1 . Zo sekundárnej cievky s počtom závitov N_2 sa odoberá výstupné napätie U_2 . Podiel N_1/N_2 sa volá transformačný pomer a rovná sa podielu vstupného a výstupného napätia: $N_1/N_2 = U_1/U_2 (= I_2/I_1)$.



Princíp činnosti čiernobiely a vo farbe



Fotografia



[Cvičebnica elektrotechniky/hárok 8](#)

[Transformátor](#), [transformačný pomer](#), [trafoplechy](#), [Napájací obvod \(napájací zdroj\)](#), [transformátor](#), [usmerňovač](#), [filter](#), [stabilizátor](#)