

فیزیک (۲)

مبدل‌ها

برای افزایش و یا کاهش سطح ولتاژ از مبدل‌ها استفاده می‌کنیم. یک نوع مبدل مطابق شکل روبه‌رو شامل دو پیچه با تعداد دورهای متفاوت است که به صورت جداگانه دور دو ضلع یک هسته مغناطیسی (مثلاً آهنی) قاب مانند پیچیده شده است.

$$\frac{N_2}{N_1} = \frac{V_2}{V_1}$$

مبدل کاهنده

تعداد دورهای پیچه ورودی بزرگ‌تر از تعداد دورهای پیچه خروجی است.

مبدل افزایشنده

تعداد دورهای پیچه خروجی بزرگ‌تر از تعداد دورهای پیچه ورودی است.