

## نام دستگاه: آزمایش قوانین القا و ترانسفورماتورها

مدل دستگاه: PHY2-T1001

### مشخصات فنی

- منبع تغذیه متناوب 12 حالت 0-24 ولت
- 4 سیم پیچ با دورهای 4 و 300 و 600 و 1200
- هسته آهنی یو شکل
- مصرف کننده 220 ولت با جعبه پلکسی  $10 \times 5 \times 5 \text{ cm}^3$
- منبع ولتاژ 9 ولتی با کلید و شاسی
- آهنربای تیغه ای دو عدد



### آزمایش های قابل انجام

- بررسی قوانین فاراده و نیروی محرکه القایی
- بررسی قانون لنز
- بررسی مبدل های افزایشنده و کاهشنده
- اندازه گیری بازده

### توضیحات

ساختمان اصلی مبدلها (ترانسفورماتور) از یک هسته مغناطیسی ساخته شده که به دور آن دو سری سیم پیچ پیچیده شده است. در این آزمایش دانشجو ابتدا بطور کیفی با قوانین فاراده و لنز آشنا می شود و نتایج شهودی را با روابط نظری مقایسه می کند. سپس با بستن مدار مبدل افزایشنده و کاهشنده و با رسم نمودار، ضریب تبدیل آنرا بدست می آورد و با مقدار نظری مقایسه می نماید. همچنین رابطه ولتاژ و جریان و بازده مبدل قابل اندازه گیری می باشد. دستگاه دارای دستور کار (ویژه دانشجو)، گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد.



آدرس: کاشان - فازیک ناچی آباد - میلاد 16 غربی - پلاک 50

تلفن: 03615422754 همراه: 09378026615 Email: [FanDaghigh\\_Kosar@yahoo.com](mailto:FanDaghigh_Kosar@yahoo.com)